

## ANATOMIA

MYNDINI, AD VETVSTIS.

SIMORVM, ERVNDEMQUE ALI.

quot manu scriptorum, codicum fidem

collata, iustoq; suo ordini restituta.

Per Ioannem Dryandrum

Medicum professo.

rem Marpur.

gensem.

Adiectæ sunt, quarumcunq; partium corpo-  
ris, ad uiuum expressæ figuræ.

Ad sunt & scholia non indocta, quæ prolixorum com-  
mentariorum uice esse possunt.



MARPURGI, IN OFFICINA  
Christiani Egenolphi,

1544  
negro Nicolae phlogor. domo duchi

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

ORNATISSIMO SPLENDIDIS-  
SIMOQUE VIRO D. HIERONYMO

Glauberger, utriusq; Iuris Doctori doctissimo, pa-  
tricio Francofurtensi, amicissimo suo.

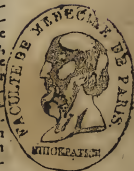
Ioannes Dryander medicus.

S. D.



XTARE hodie passim, qui medi-  
cinae tam, quæ dissectiones docet, ut o-  
mnium iucundissimam, ita longe diffi-  
cillimam, partem iuuent viros do-  
ctos atq; medicarum rerum expertes,  
cum uideam, nolui committere quin  
& ego meam qualemcunq; operam,  
ei tanto mihi ab ineunte iam usq; ætate  
studio adamato, adijcerem. Superi-

ori itaq; anno, Capitis humani, atq; aliquot corporis particu-  
larum nudas Icones inter prelegendum cum auditorib. meis de  
monstrandi magis quàm ostentandi Ingenij gratia exhiberem,  
easq; picturas studiosorum conatum mirum in modum iuvare  
docti aliquot scripto indicarent, eiusq; generis similia à me per-  
ficienda peterent, ueniebat in mentem mihi Mundini Ana-  
tomiam puriorem quoquo modo redditam, non parum pro-  
desse posse eorundem studiorum iniciatis. Itaq; ad repurgan-  
dum, pristinoq; suo nitore partim restituendum, partim etiam  
ad Galeni libros, atq; adeo uerioris experimenti rationem con-  
ferendum, eo libentius accingor, quòd hunc auctorem quan-  
tumuis barbarum, optimo tamen atq; succincto ordine sin-  
gula quæ de resectione dici queant, explicatius tradidisse uide-  
am. Quam iam olim uiris in ea arte exercitatis unicam ratio-  
nem fuisse puto, cur hunc librum, quantumuis lacerum, in o-  
mnium scholarum tanta existimatione habendum duxerint,  
ut Anatomie rudimenta nusquam rectius, quàm ex hoc solenni-  
ter professore libro petenda æstimarent. Fato itaq; propitio fa-  
cto esse reor, ut ducentis plus minus annis (tam uetustum enim  
eum auctorem esse constat) hic auctor nunquam ex Academia-  
rum professione, ubi tamen morosissime de disciplinis iudicari  
solet, explosus sit; Quam exactissimam fore commendationem



Libri puto, uidelicet, qui tãto in precio habitus sit tempore, propter insignem, sine dubio fructum, quo refertum esse librum oculata nimirum uidit antiquitas. Quod si hodie sunt, qui nisi nisi quod fucatum, atq; illecebris linguae, lectorem demulceat, in scholis recipiendum esse ducant, illis per me liberum erit, Alexandri Benedicti latinissimos de refectione libros, Io. Andernaci atq; Andreæ à Lacuna, Item Vuesalienis & reliquorum omnium eloquentissima commentaria admirari atq; amplexari, modò non negent hunc librum habere sua dona, suum genium, neq; linguae scabritiem nos tanto odio prosequemur ut si quæ recte sint tradita, propter linguae uilitatem repudianda ducamus. Malè studio Astronomico, malè Cosmographico, malè reliquis omnibus liberalibus (quas uocant) artibus, exceptis pauculis, consuleretur, si propter tractationes, atque aliquando uersionis duritiam repudiandi sint earum artium libri, quorum fermè bona pars barbarie adeo inuoluta est, ut lectorem aliquando diuinatorem requirant. Accedit quòd The-saurus omnis eruditionis, ad homines merè barbaros, ad Aegyptios, ad Arabes, fatò quòdam tam olim sit relatus, à quibus nobis foenerari quoquo modo datur hanc foelicitatem. Modò itaq; res nobis integrè consent, rerum ueritas non perturbetur, genuinus studiorum fructus non negetur, uerba non offendent. Ad Mundinum nostrum redeo, hunc si non sit aliud quod offendar, quàm quòd Barbara lingua sit conscriptus liber, incommodum tantum non faciendum esse puto, propter quod is liber studiosis è manibus excuti debeat. Videmus raros quosdam libros, fatò suo propitio, ad linguam quòd attinet longe contemptiores, sententiarum tamen lepidissimo condimento splendidiore, interitum hætenus nondum perpeffos. Qualis est Donati minoris puerilis illa grammaticæ traditio, Sphæræ Ioannis de sano Busco Astronomica institutio, atq; hæc Mundini rerum Anatomicarum introductio. Quos in quouis genere singularum tam enumeratarum artium libros turgida sua eloquentia fastos intercidiſſe, his superstitibus putandum est, ut non absq; fatali quadam prædestinatione factum esse fateri cogamur, authores Barbaros, exploris elequentibus, in scholis regnare. Fusius fortassis hæc, quàm par est, prosequor, non quòd Barbariei patrociniũ, quo & linguae meæ Barbariem defendam, faciam, uerum quòd iudicio libros, linguarum

guarum causa admitti aut explodi, & aurum atq; gemmas non vilis quod in terre o atque fictili uase, quam in splendida arca continere malint, uelim. Si quid linguae barbarae incommoditas ad sensum uerum authoris explicandum, obscurat, interpretis est, non morose damnare, sed candide explicare, atq; locos locis collatos, restituere. Id quod nobis in Mundini commentario factum esse uides, ubi collatis omnibus quos habere potuit, diuersis exemplarijs, certus quiddam quod a authoris mentem explicandum faciebat excipiebam, tandem in docti cuiusdam dictata doctissima, quae commentariorum prolixorum uice esse queant incidi, quae Mundini lectionem aliquoties a Galenio, atque ab ipso experimento longius abesse demonstrant. Accedunt picturae atq; particularum humani corporis delineationes, quantum fieri per artificem sculptorem potuit, exactissime elaboratae, quibus omnibus obscuritatem authoris, si quam habet, elucidare, atq; ita studiosis librum commentatorem reddere coner; ut his Mundini scriptis, atq; ceu rudimentis commodior sit ad corporum ipsas dissectiones aditus, quas dissectiones nemo unquam fructu aliquo administrabit, qui non prius ex Anatomicis libris, uiam ad hoc studium struxerit; quemadmodum rursus nemo unquam commentarios Anatomicos recte atq; fructu aliquo intellexerit, qui non manu resectionis admoerit. Vtrumq; itaque coniunctum esse, quod nobis nobilissimae artis familiaris fiat usus, uolo. Ad artis tandem contemptores, qui resectionis nullum in scholis uel fructum uel locum faciant, esset, ut hic declinaret epistola huius oratio, nisi idem antea a me in Anatomiae declamatione publica, atq; fusius in libro de Anima Philip. Melanchthonis factum esse constet. Quare contra tam crassam atq; supinam ignorantiam, qua Anatomica contemnant non aliud, quam quod uulgo dicunt, retundendum puto &c. Scientiam non habere inimicum nisi ignorantem: atq; contra negantem prima principia, non esse disputandum, in quo numero tantum abest ut te esse putem, Hieronymi suauissime, ut te eas artis non solum mirari, sed excolere, quae ad tuendam ualitudinem faciant, sciam. Venit mihi in mentem, quod aliquando te in Gallijs propter dulcissimum Iurisprudentiae fructum a doctissimo Doctore Andrea Alciato publico tum professore Biturigibus assurgendum, agente, malae ualitudine praeditum, cum meo consi-

lio in amissa ualitudine reparanda uteris, quàm honorifice, quanto iudicio etiam de hisce artibus plerumque uerba feceras, ut hinc conijcere facile detur, quantum hodie uisum, atque ætate magis prouecta, emendationi reddito iudicio, tanto eas artes magis sis habiturus in pretio. Non enim uulgatam tu hic recipis (scio) sententiam, quæ ita artium facit discrimen, ut alias ab alijs plane faciant alienas: Nec Iuris prudentiæ studiosum Medicinæ studio opus habere dicunt. Id tam est uerum, quàm inculcata ualitudine non semper recte uti queamus omnes. Aliud est esse artis professorem, aliud cognitionem artis habere. Non mox Medicum pronunciamus, si Anatomicæ fuerit gnarus. Sunt artes, quæ ut maximo hominum commodo noscuntur, ita deterrimo ualitudinis periculo ignorantur: Quales præceptiones conseruandæ ualitudinis esse constat, quæ nunquam rectius, quàm à partium corporis humani iusta cognitione peti queant. Perge itaque clarissime uir honesto te oblectari exercitio, uel legendo eos qui bene de Anatomia scripserunt authores, uel ipse curabis, ut refectioni exhibendæ foeliciter intersis. Ego quocunque fieri potest modo, honestissimum hunc tuum conatum iuare studebo, eoque nomine hunc Mundini librum tui nominis auspicijs diuulgatum si uolui, quo multis propensissimum tuum studium ad honestiores artes innoscat, id quod æqui bonique consulas rogo. Vale integerrime uir.

Data ex  
Academia Marpur-

giana 2. Calen.

Augusti.

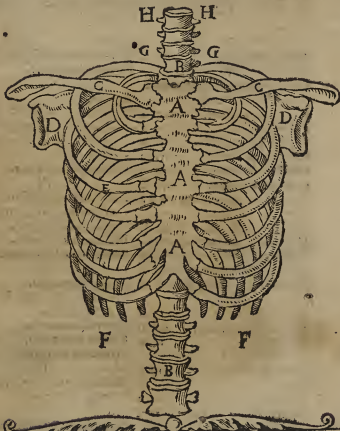
Anno

1540.

INDEX

2

S



INEVITABILE FATVM

# INDEX CAPITVM,

a, priorem, b, alteram chartæ  
faciem notat.

		nes.	64 a
A.			
Auris anatomia.	59 a	Musculorum pectoris,	33 a
B.		Myrach anatomia.	3 b
Brachij & manus anat.	60 b	O.	
C.		Oris anatomia.	41 b
Capitis anatomia.	45 b	Ossis basilaris anat.	57 a
Cerebri anatomia.	51 a	Ossium humani corporis diu-	
Chistis fellis anatomia.	21 a	sio, ex Galeno præcipue col-	
Colon anatomia.	11 b	lecta.	65 b
Cordis anatomia.	36 b	Ossium pectoris ana.	33 b
Cranij anatomia.	47 b	P.	
Cruris pedis anatomia.	62 a	Panniculorum pectoris, scilicet	
D.		mediastini, pleure, & diaphrag-	
Didimi anatomia.	27 b	matis anat.	35 b
Duarum caruncularum anat.	56 a	Pulmonis anatomia.	39 b
Duodenij anatomia.	13 b	Renum emulgentium an.	22 a
Duræ & piæ matris ana.	50 b	S.	
E.		Siphac anatomia.	9 a
Epatis anatomia.	19 a	Spermatis uasorum in mulie-	
Epiglottis anatomia.	44 b	re anatomia.	24 b
Eucharus	14 a	Spondilium anat.	59 b
I.		Splenis anatomia.	17 b
Ieiunii anatomia.	13 b	Stomachi anatomia.	14 a
Ileon anatomia.	13 b	T.	
Intestini recti anat.	11 b	Testiculorum & uasorum sper-	
Intestinatorum anat.	11 a	matum anatomia.	28 b
L.		V.	
Lingue anatomia.	45 b	Venarum guidem anat.	41 a
M.		Ventris inferioris ana.	2 a
Mammillarum ana.	32 b	Ventris medij, in quo mem-	
Matricis anatomia.	26 a	bra spiritalia continentur	
Meri & tracheæ uenæ.	43 b	anatomia.	32 a
Mesenterium.	14 a	Vesicæ anatomia.	29 a
Monoculi anatomia.	13 a	Virgæ anatomia.	29 b
Musculorum demonstratio.		Z.	
		Zirbi anatomia.	10 b
			DE





VIA ut ait Gal. 7. ther. metho. aucto. Plato-  
nis, opus in aliqua scientia uel arte traditur tri-  
bus de causis. Primo, ut quis satisfaciatur ami-  
cis. Secundo ut quis exercitetur utilissimo exer-  
citio, quod est per intellectum. Tercio ut reme-  
diatur obliuioni, quæ est ex senectute. Hinc est  
quod his tribus de causis motus, proposui meis scholaribus  
quoddam opus in medicina componere: & quia cognitio par-  
tium subiecti in medicina (quod est corpus humanum, quæ lo-  
ca dispositionum appellantur) est una partium scientiæ medi-  
cinæ, ut dicit Auerrøis primo. sui colliget. capitulo de diffini-  
tione medicinæ, hinc est quod inter cætera uobis cognitionem  
corporis humani partium eius quæ ex anatomia inlurgit, pro-  
posui tradere; non hic obferuans stilum altum, sed magis secun-  
dum manulem operationem.

Causæ operis.

a) Mundinus hic non bene citat Galeni auctoritatem, quod alie plures sint causæ  
scribendorum librorum, uidelicet gloriæ cupiditas, mandatū uel decretū alicuius  
principis &c. uerum Gal. faterur se propter aliquam trium causarum, quas Plato  
referbat, suos commentarios fecisse, maxime tamen, ad succurrendum obliuioni,  
quæ ex senectutis uitio provenit.

b) Auerrøis. f. colliget. in principio. Et Galenus idem. f. de locis adfectis. Partes  
corporis humani, loca appellant antiqui.

## DE TOTO.



ITVATO itaq; corpore, uel homine mor-  
tuo per decollationem, uel suspensionem supi-  
no: primo noticiam totius debemus habere: se-  
cundo partium. Nam cum omnis nostra co-  
gnitio incipiat à notioribus nobis, & quæ sunt  
confusa, notiora sunt, & totum confusus sit partibus, maxime  
à cognitione totius incipiemus. Circa totum autem, quod  
primum debemus cognoscere, est in quo homo habet differen-  
tiam ab animalibus alijs. Habet autem differentiam in tribus:  
scilicet in figura uel situ partium. in moribus, siue artibus, & in  
partibus quibusdam. In figura, nam staturs est erectæ & hanc  
habuit propter quatuor causas. nam corpus humanum primo  
habet inter cætera animalia materiam leuissimam, spirituosam  
& aëream: & ideo ad superiora eleuabilem. Secundo, inter  
cætera eiuſdem quantitatis calorem habet ampliozem, cuius

Homo differt ab  
alijs animalib. tri-  
pliciter,

est semper ad superiora eleuare. Tercio, formam habet perfectissimam, quæ cum angelis & intelligentijs, quæ regunt totum uniuersum, communicat: & ideo sursum eius, secundum sursum uniuersi debet esse. Quarto, ratione finis eius, fuit figuræ & staturæ erectæ: quia ipse finaliter ordinatur ad intelligere; ad quod deseruiunt sensus: & maxime sensus uisus, ut apparet in proximo methaphisicæ: & ideo in ipso uisus debuit situari, & cerebrum se per consequens caput situ tali quod posset maxime diuersa sensibilia apprehendere: & quia ad plura uisibilia se extendit, quando situatur in alto, quod apparet: quia custodientes ciuitates, ut possint à longè bene uidere, statuunt sua spectacula in locis altis, ut in turribus, & huiusmodi: ut dicit Gale. in nono de iuuamentis membrorum. & propter hoc ipse ibi dicit, & Auicenna Autoritate Galeni tercio cano. in princ. quod necessitas in creando caput superius in homine, non fuit propter cerebrum, neque propter aures, neque propter os, neque propter nares; sed propter oculos propter causam dictam, & sic ex parte omnium quatuor causarum apparet, quod homo fuit staturæ erectæ, propter quod uocatur *ἀνθρώπος*, id est, planta reuersa, & microcosmus, id est, minor mundus. quia sursum & deorsum habet sicut uniuersum & mundus: & hæc est prima differentia. Secunda est ex moribus, uel ex arte, mores enim inter cætera animalia, habet magis mansuetos, nam est animal politicum, id est, ciuile, arte omni à natura caret. Non enim habet artem insitam à natura, ut aranea, & apes, & huiusmodi; & hoc ut percipiat omnem artem, si enim haberet aliquam insitam à sua natura, omnia careret arte, ut dicit Galenus primo de iuuamentis membrorum. Differt tertio ab alijs, in partibus. Non habet enim partes multas extrinsecas, quas habent alia animalia daras à natura, nam non habet partes quæ à natura sunt quibusdam animalibus dare, ut arma ad defendendum, sicut sunt cornu, rostra, ungues longi, & istis talibus caruit, quia habet organum organorum, quod est manus: quibus potest sibi parare omne genus armorum ad defensionem, ut etiam dicit Galen. primo de iuuamentis: & ideo caruit à natura illis: ut omnia possit habere. Caruit etiam illis partibus quæ sunt pelles pilosæ, & pennosæ, siue squamosæ propter eandem causam: & etiam quia non habet materiam superfluam multum; nec etiam terrestrem, quæ materia est illa uniuersarum partium.

Cur caput superius  
in corpore par-  
tem occupet.

Secundo differt  
homo in moribus  
& arte.

Tercio differt ho-  
mo ab alijs in par-  
tibus.

Manus.

partium: caruit etiam cauda extrinseca propter eandem causam: etiam cum sit staturæ erectæ, quietem operatur sedendo, cauda autem sessionem prohibet: & hoc sufficiat de Anatomia totius.

## DE ANATOMIA VENTRIS inferioris.



Ex partibus autem licet sint duplices, consimiles u. delictæ, & compositæ. De simplicibus non ponam distinctam anatomiam, quia earum anatomia non perfectè apparet in corpore inciso, sed magis in liquefacto in gurgitibus aquarum: sed

Ponit anatomiam membrorum officiorum, & non simplicium.

ponendo anatomiam membrorum organicorum. de consimilibus loquar, secundum, quod consimile aliquod in aliquo membro organico dominatur, ut de carne in anatomia coxæ, & de ossibus in anatomia dorsi & pedum, & de nervis in anatomia cerebri & nuchæ. De membris autem officialibus sciendum est, quòd in qua pluribus ipsorum quantum ad anatomiam factam in mortuis, sex sunt uidenda, ut dicit commentator Alexandrinus in commento libri sectarum, scilicet, quæ ipsorum sit positio, quæ sit eorum substantia, & per consequens, & quæ sit compositio eorum, quantitas, numerus, figura & continuitas eorum. Sed quantum ad anatomiam ipsorum factam in uitis sunt considerata duo, quæ etiam in anatomia mortuorum possunt apparere quodammodo. Primum est quæ sint iumenta ipsius, & operationes, Secundum est, quæ sunt ægritudines, quæ in ipso possunt contingere: & si curam aliquam appropriatam habeant quæ sit illa ostendatur.

Sex sunt in membro officiali uidenda.

2) Error est, neque enim nervus est membrum simplex, quod componitur ex multis.

Divisio autem & numerus partium corporis est: quia partes quædam sunt, quæ extrema, uel extremitates dicuntur: quædam uero intrinsecæ & profundæ, & illarum quædam sunt, quæ immediate ordinantur ad conservationem speciei, quædam immediate ad conservationem indiuidui. Prima sunt membra genitalia. Secunda sunt membra quæ in uentribus continentur.

Nota divisionem corporis.

Tres autem sunt uentres in corpore nostro, superior, qui continet membra animata ut caput, Inferior, qui continet membra naturalia, Medius qui continet spiritualia membra. Primo tamen incipiam ab anatomia uentris inferioris, Primo, quia il-

Numerus uentris.

Primo dicit, inquit  
Galenus.

la membra fetida sunt, & ideo ut ista primitus abijciantur, ab eis incipiendum est. Et incipiam prius ab anatomia totius, tanquam à notiori, quia omnis nostra cognitio & speculatio, si etiam consistat ex manuali operatione à notioribus nobis incipit. Totum autem cum sit postèrius natura, est notius, & ideo à toto prius incipiendum est.

a) Imo Galenus s. anatom. dicit s. anatomiam musculorum esse difficilem, neque unice posse separari, quod etiam Mundinus indicat, non posse inuentri musculos in eisdendo, sed per desiccationem.

Primum autem, quod est uidere de hoc uentre, est substantia & complexio eius: quia posuio ipsius satis est nota: quia fuit positus intra alios uentres propter imperfectionem eorum membrorum, quæ continentur in hoc uentre, quia quanto membrum minus participat de nobilitate & perfectione, tanto locum magis obtinet infimum in genere membrorum, sicut est in mundo in genere entium.

a) Ratio nulla est. Ignis enim in loco est nobiliore quam homo qui est nobilior. Item cor secundum Aristotelem, nec membrum nobilissimum. Item epas nobilior pulmone.

Item tum quia continet membra deputata ad continentum, & expurgandum feces & superfluitates graues, quæ tendunt deorsum: & specialiter quæ sunt acceptæ per sursum. Est itaque eius substantia carnosæ, & pelliculosa: carnosæ tamen magis, & ex hoc apparet, quod complexionis calidæ est & humidæ. Et causa, quare fuit huiusmodi uenter carnosus, & pelliculosus, & non ossosus est, quia hic uenter habet continere membra, quæ sunt in re idem apta inflationi propter assumptionem cibi, ut stomachus: uel propter retentionem, & repletionem ex fecibus: uel ex aquositate: uel hydropisis: uel uentositatibus, uel propter impregnationem, ut matrix: & ideo debet quandoque intumescere. Si ergo uenter esset ossuosus, non posset intumescere.

a) Imo natura debuit hac potius prohiberi ne accrerentur superfluitates, propter quod siphach natura fecit, ne uentositas congregaretur in intestinis.

Secundum quod oportet uidere, est numerus suarum partium, quantitas, & figura. Partes autem eius sunt duplices scilicet intrinsecæ & extrinsecæ. Extrinsecæ quædam sunt directæ, quædam collaterales. Directæ sunt partes, quæ dicuntur correspondere ori stomachi, & est in qua sentitur os, uel caro lago epiglota-

Iago epiglottalis, quæ alio nomine uocatur malum granatum,  
de quo suo loco apparebit.

a) Sic heresgrube, apponuntur ei emplastra & linimenta pro confortatione oris  
stomachi, quanquam sint quispodili opposito adhibeant in dorso.

Secundo est pars stomachalis, quæ est supra umbilicum, sci-  
licet distans ab umbilico per 4. b digitos.

b) Huic loco confortantia sunt si stomachi opponimus. Quod si feces sunt indura-  
te, huic loco opponimus mollientia.

Tertio est pars umbilicalis, & est ubi est umbilicus, cum  
quo fit alligatio foetus in matrice cum uenis matricis, & pro- Pars stomachalis  
& umbilicalis.  
pterea in intrinsecis apparet uena quædam, quæ continuatur  
cum ipso & pertransit per gibbum epatis in chilum: ista tamen  
priuata est sanguine, quia frustrata est post partum a propria  
operatione, & propterea continue euanescit, & ideo minor ap-  
paret in senibus quam in iuuenibus, sicut etiam euanescit arte-  
ria, quæ cum prædicta uena descendit ad umbilicum foetus, &  
quando est in uentre foetus, descendit inferius, & peruenit ad ar-  
teriam aortæ iuxta spondilos renum, & illorum, ut infra di-  
cetur: & quando exarnas mirach prope umbilicum, confide-  
ra hanc arteriam, quæ est ad modum nerui uel chordæ.

a) Contra Gal, 17. Vtil. cap. 4. uult hanc uenam terminari ad concauum epatis  
pdrte & non ad connexum, un per eam facilius mundetur a cholera, neque est una  
uena, sed sunt duæ uenæ, Vna a dextris, altera a sinistris, & cum procedunt ad epar,  
terminantur in unam uenam, & sunt etiam duæ arteriæ, quæ terminantur non ad cor,  
sed ad arteriam magnam.

Quarto est pars quæ uocatur <sup>b</sup> lumen infra umbilicum per b  
4. digitos, & est pars in qua uenæ quædam terminantur ad cu- Suminis pars.  
tīm, per quas pueri in matrice existentes emittunt aquosita-  
tem, & ideo, ut dicit Auicenna, tales uenæ & talis pars notior  
est, in non natis quam in perfectis: & ego hoc demonstraui mul-  
tociens, quia in perfectis frustratur à tali operatione.

b) Error ex uerbo Auicennæ, qui lumen proumbilico usurpat, ubi de ascite  
loquitur.

Quinto est pars quæ uocatur pecten, in qua existunt mem- Pecten.  
bra genitalia partes uero laterales sunt duæ, hypochondria &  
ilia, & est hypochondrium sinistrum, ubi est splen: & dextrum Hypochondrium.  
ubi est epar, & ilium sinistrum & ilium dextrum similiter.

# M V N D I N T DE ANATOMIA MYRACH.

Myrach componi-  
tur ex quinque par-  
tibus.



a  
b

Cutis duplex.

Pinguedo.

Panniculus carno-  
sus.

Musculi ventris o-  
do.

IS uisus, partes magis intrinsecas sic discernas? Ipsarum enim quædam sunt continentes, quædam contentæ. Continentes communi nomine nuncupantur mirach. Mirach autem componitur ex quinq; partibus. scilicet ex cute, pingue dine, panniculo carnosob. musculis, & chordis eorum, & ex siphac. Cum rasorio igitur incide protrahendo à scuto oris sto machi directe usque ad ossa pectinis, leuiter incidendo cutim, quæ est duplex, quædam est sicut corium, scilicet illa quæ est ex terius: & si deperditur potest restaurari. Alia est uera cutis, quæ est alba immediate sequens corium, & est spermarica: ideo si de perdat, non potest restaurari. Postea iuxta umbilicum secun dum latitudinem incidas protrahendo à dextris & sinistris usq; ad dorsum: postea excoria & habebis primo cutim. Sed in mu lieribus caue propter uenam quæ in eis à matrice ad mammillas uenit per mirach transiens, ut infra diceretur: post quam fiatim apparet pinguedo, maior tamen in porco quam in homine. Post eam locatus est panniculus carnosus: qui non est nerueus, ut alij, neque carneus ut musculus: sed permixtus ex carne, ner uo & panniculo. Post eum sunt chordæ & musculi. Musculi sunt 8. sicut dicit Gal. 6. de iuuamentis capi. penul. Nam sunt transuersales duo superiores: unus à dextris, alter à sinistris, & ambo oriuntur à superioribus iuxta costas, & desinunt in chor das circa ossa pectinis, sic quod dextra tendit inferius ad fini strum: & sinistra ad dextrum.

a) Imo quatuor.

b) Imo cordis musculorum. Non cognouit Mundinus, quid sit hoc membrum quod panniculum dicit carnosum.

In hac

CB



In hac precedente figura, resectionis initium a ventre in quo intestina adeoq; inter-  
 zanea viscera continentur, fieri uides. Dissectam cutem in medio uentris, ad formam  
 crucis, uides cuticulam quaque uersum excoriatam, id quod signa  $\Delta\Delta\Delta\Delta$ . qua-  
 tuor capitibus eorij adfixa demonstrant. Præterea in eadem interna detrahitur cu-  
 ticulæ parte, conglutinatum atque concretum, Panniculum carnosum imaginari  
 licet.

BB. Liereq; in utroque latere musculos priores uentris obliquos descendentes, in-  
 dicant, unum a dextris, alium a sinistris. Quorum pars magis carnosæ apparet in late-  
 ribus utrinque.

CC. Chordæ sunt atque extremitates priorum musculorum supra longitudinales  
 musculos concretæ.

D. Linea est coitus omnium musculorum per medium uentrem atque circa umbili-  
 cum ducta. Notaueris, chordas esse duarum pellicularum, hanc supra, illam infra ap-  
 parere.

Et per oppositum sunt procedentes inferiores ad superio-  
 ra, quorum ortus est ab ossibus pectinis & anchæ, & desinunt in  
 cordas ad locum ubi finiunt costæ, ita quod chordæ eorum cru-  
 ciant se adinuicem ad modum istius figuræ x.

AAAA, In



CB



# A N A T O M I A

AAAA. In præmissa effigie cutis excoriata est.

BB. Ductus musculorum oblique ascendentiũ, alter a dextris alter a sinistris, procedit.

CC. Chordæ sunt atq; partes panniculares ascendentiũ musculorum.

D. Línea est atque coitio musculorum.

Nota quod muscoli ascendentes cum descendentiũ sese mutuo interfecant, Sic quod descendentes sunt super ascendentes. Et totus unus ex prædictis musculis descendentiũ (supra positis in alia figura) cum chorda sua, superequitat oblique musculus unus ex istis ascendentiũ oblique, & faciunt simul figuram .X. græcæ literæ, Et istorum musculorum pars carnea est a lateribus, chordæ vero eorum sunt in uentris medio, quæ sunt etiam duarum pellicularum, & habent unam pelliculam tantum superequitantem musculos longos. Alia uero pellicula est infra musculos longos, quæ adheret chordis Latitudinalium musculorum: Et istæ chordæ etiam terminantur in línea D. quæ est in medio uentris.

Longitudinales.

Duo sunt longitudinales, quorum fila procedunt secundum longum à clipeo oris stomachi usque ad ossa pectinis, ideo uocati sunt longitudinales: nec isti habent chordas magnas nisi filigamentales.

AAAA.

AAA. In hac effigie pellicula ventris est.

BB. Priores ascendentes sunt, musculi.

CC. Amoris longitudinalis duobus musculus pellicularis tenuitas uel chordæ, obliquorum ascendentium musculorum cernitur. Longitudinales musculus a loco suo moti, sunt illi duo, qui intra coenas dependent.





In hac figura, vides duos musculos longos, denudatos a chordis musculorum aliquorum. Qui muscoli longi sunt supra chordas musculorum latitudinalium: & quilibet musculus habet duas divisiones nerveas seu ligamentales, se per latum tendentes, scilicet unam super umbilicum, & aliam infra, ut vides, & ita quilibet musculus longus videtur divusus in tres partes, seu in tres musculos,

In hac

In hac sequenti Figura habes binos musculos latos, supra quos erant musculi longi, & obliqui, quos amos iam uides. Carnea autem pars latorum musculorum per litteras B B. significatur. Nervi uero pars uel chordæ eorum, sunt in medio uentris per C C. litteras explicatæ. Et sunt ex duabus pelliculis compositæ, scilicet secundæ sub & supra, suntque alligatæ cum panniculo siphachi. Magisque isti musculi in uentris superiori quam inferiori parte sunt.

Ultimo post istos sunt latitudinales, quorum fila procedunt per latum; unus dexter; alter sinister; & ortus & apparentia eorum est magis iuxta dorsum uersus superius: & isti cum longitudinalibus, perueniunt se intersecantes se ad angulos rectos.

a) Error, quia magis deorsum tendunt

C 1





Hæc præcedens figura, epilogus esse videtur, omnium triū generum, antedictorum musculorum. In sinistro latere descendentes atq; ascendentes transversos musculos, sese interficere vides, eiusmodi formæ, & correspondentem partem dextram esse animo concipere licet.

In dextro vero Figuræ latere, habes unum Musculum longum, sub quo Latitudinalis unus apparet, cuius pars carnea solū cernitur occultata, nerua parte vel chorda eius a substantia longi musculi. Et huius lateris correspondentem aliam partem, similem fere imaginari licet.

Hic est numerus: & quantitas: & posicio, & substantia, & figura, & colligantia, & continuas horum musculorum.

Comune musculo  
iuvamentum.

Iuvamentum eorum est duplex, scilicet, commune & proprium. Comune etiam est duplex, principale & secundarium. Principale est ut constituentes substantiam ipsius mirach membra intrinseca tueantur à nocuentis extrinsecis, & caliditas eorum reuerberetur ad intra. Secundarium iuvamentum est ut adiuvent ad expulsiōem eorum, quæ à superioribus expelluntur, & ut ad expulsiōem fortis, & fortis etiam eum mirach adiuvent, ut supra dicit Galen. eodem. & iuvamentum speciale est, quia musculi longitudinales sunt facti ad attrahendum principaliter, & secundario ad expellendum, & quia hæc operatio maximè in intestinis requiritur, ideo isti musculi fuerunt magni, expulsiōem autem operantur per contractionem illorum suorum, quibus contractis comprimunt membra, quæ continent, & per consequens expellant, quod continetur in eis. Item hoc faciunt gratia diaphragmatis, cum quo continuantur, quod descendens ad partem posteriorem deorsum, causa sit, quod intestina & membra quæ continentur sint quasi inter duas manus, & ideo quando isti musculi contrahuntur & comprimuntur à diaphragmate quod illa membra exprimunt, quod in eis continentur, sicut res contenta inter duas manus expellitur per compressionem manuum ad invicem, quod latius declarabitur infra in anat. diaphragmatis, Musculi uero latitudinales sunt facti ad expellendum principaliter, & propter hoc maximè & immediatius approximanantur intestinis, & quia expulsiōem faciunt propter compressionem partis à qua debet fieri expulsiō, & expulsiō debet fieri à superioribus ad inferiora, hinc est quod isti musculi fuerunt magis positi superius quàm inferius. Transversales uero positi fuerunt, ad retinendum, retentio enim fit per illos transversales, s. de virtutibus naturalibus.

Musculorum opus,  
gratia diaphrag-  
matis.

Musculorum lati-  
tudinalium opus  
est expellere.

Transversales in  
Gali.



naturalibus, & quia retentionem oportebat fieri ne reascenderet superfluitas ad locum superiorem, unde uenit, & ne citò descenderet, sed contineretur ut totum iuuatium exuocetur: ideo non fuerunt tantum duo transuersales superiores, sed & inferiores: sed quia maior requiritur retentio ne regrediatur superius quàm quòd descendat inferius: ideo maiores fuerunt transuersales superiores quàm inferiores: & etiam ad hoc facit diaphragma ut postea dicetur.

Retentio grauior  
do fiat.

a) Errat, quia omnes sunt facti ad expellendum, de util. partium, cap. 14. lib. 3. Galenus.

## DE ANATOMIA SIPHAC.



LEVATIS autem & abscissis his musculis apparet siphac: melius tamen est ut isti musculi in una parte reseruentur propter illud quod oportet postea uidere de extractione aquæ ab hydropico: & istuc siphac est panniculus subtilissimus & ualde durus: & iste fuit factus ut prohiberetur, ne musculi comprimerent membrana naturalia cum ea contineret: & propter hoc fuit nerueus, ut posset dilatari & constringi quando illa dilatantur: fuit subtilis, ne ea aggrauaret: fuit durus, ne facilliter rumpetur, nam ex eius fractura accidit passio quæ dicitur ruptura, seu crepatura, intumescit enim hoc mirach cum rumpitur hoc siphac. Sunt etiam eius alia duo iuamenta que ponit Auicenna in libro de animalibus capitulo de Anatomia stomachi, scilicet ut per cōcoctionem eius uersus dorsum cum alligatur expellat quod in stomacho & intestinis & in matrice continetur, & hoc facit simul cum dyaphragmate, cū quo continetur, ut postea patebit. Aliud adiuuamentum est, ut alliget intestina dorso & ut uniuersaliter ab ipso Oriantur panniculi omnium aliorum membrorum in eo contentorum. Alia utilitas secundum Gal. 5. de iuuamentis est quia prohibet intestina à ruptura, quando inflantur à uentositate. Et ex his patet, quæ sit substantia mirach & complexio eius, apparet quæ sit oppositio eius, quæ sit quantitas & numerus partium ipsius, & etiam apparent, quæ sint iuamenta ipsius. Restat ergo uidere de passionibus eius, potest autem uenter pati omne genus ægritudinis, scilicet malam cōplexionem, malam compositionem, &

Ægritudines.

**Apostema in Ven-**  
**tre.**

**Hydrops.**

**Modus extrahen-**  
**di aquositatem**  
**ex ventre.**

**Modus incisionis**

**Locus incisionis.**

**Ubi siphac sit**  
**grossius.**

**Cura solutionis**  
**ventris.**

**Consolidatio zir-**  
**bi.**

Solutionem continuitatis, de cura malæ complexionis nihil di-  
cam: quia nihil habet proprium in sui curatione, quod ex ana-  
tomia dependeat. mala autem compositio, quæ est tumor præ-  
ter naturam in ipso, est duplex. quædam est apostemaans, & quæ-  
dam non. Prima non habet aliquod præcipuum nisi quod in  
eruptione eius si erumpat ad intus & extra, hæc est peior quàm  
si ad intus tantum, uel ad extra tantum. Et causa patet, quia na-  
tura non habet supra quod se fundet in consolidando uulnus.  
Mala autem compositio, quæ non est apostematosa, est infla-  
tio ventris quæ accidit in hydropisi asclicite uel timpanite. Nam  
in asclicite aquositas continetur in concauitate ventris inter in-  
testina & siphac: sicut in timpanite uentositas continetur, &  
facit mirach intumescere. In curatione autem eius debes  
procedere cum his quæ ponunt auctores. Modus autem qui ma-  
ximè dependet ex anatomia, est extractio aquositatis per inci-  
sionem. Modus autem est: ut partem mirach, quæ nunc inci-  
disti, reducas super intestina, ita quod ster sicut in uisuo: & po-  
stea in hydropico situato supino, debes cutim ventris trahere  
superius, & postea habere unum rasorium, & perforare usque  
ad siphach, ita quod etiam incidas siphach, & tunc statim debes  
habere cannulam & ponere in foramine, & extrahere de aquo-  
sitate quantum sustinet patiens. Semper tamen sis memor quod  
melius est infra subsistere, quàm exquisitissimè euacuare, & spe-  
cialiter in hydropicis, propter debilitatem uirtutis. Postea di-  
mitte cutim, quia redibit ad locum proprium, & cooperiet  
uulnus, & aqua non amplius exhibit. Et quando uis extrahe-  
re plus de aqua, retrahere cutim ipsam, sicut primo. &c. Istud tamen  
uulnus non facias nisi à lateribus, non in medio. Primo quia uul-  
nus factum in medio non ita facilliter consolidatur, propter si-  
phach esset grossius & solidius ibi quàm in lateribus. Secundo,  
quia propter chondas musculorum uulnus est paratum addu-  
cere spasmus. Tertio, quia aqua melius egreditur quia grauis  
est tendere deorsum. Si uero uenter patiat solutionem con-  
tinuitatis: tunc ista solutio aut est penetrans usque ad profun-  
dum, aut non: si non, tunc non est cura difficilis, si sic, aut per  
uulnus egreditur aliquid ex contentis aut non. si sic, tunc illud  
quod egreditur aut est zirbus adipinus, aut aliquid interiorum:  
si zirbus, tunc debet sui cum serico filo, aut ligari in cutem  
quantum potest: & postea abscindi, quia totum quod de ipso  
contangit

Contangit aër corrumpitur: & si intromittatur, putrefit, & putrefacit alias partes, & ideo debet ligari, postea abscindib; & postea illud reintromitti, & filum dimitti extra, & dimittere labium apertum, quia natura consolidabit zibum, & expellet illud quod cum filo est alligatum: & hoc facto debes consolidare uulnus. Si uero illud quod est egressum, est intestinum, tunc aut intestinum est uulneratum, aut non. si non est lœsum, & neque alia substantia est ei inuoluta? quam citius potest, debet intromitti. si uero alia substantia ut puluis uel sanguis est annexa, debet lauari cum aqua calida & reintromitti: si uero propter moram uentositas sic in eo inclusa, & ex hoc intumescat & non possit reintromitti: tunc cataplasma resolutum, uel spongia in defacta in decoctione resolutiua: debet superponi & detumescit, & reintromittetur. si autem non possit detumescere, nec intromitti: tunc dilatetur uulnus mirach, donec intestinum reintromittatur. Si autem intestinum fuerit incisum, tunc si ipsum sit ex grossis intestinis debent labia eius sui cum serico, sicut aliorum membrorum. si uero sit ex subtilibus intestinis, tunc non sustinet sutionem, nisi sit profunda ualde, & talis impediet operationem eius, propter quod melius est ut retineantur coniuncta labia uulneris, cum capitibus fornicarum magnarum. Debent enim labia intestini coniungi, & debes habere formicas magnas & facere quod mordeant labia coniuncta uulneris, & abscinde caput statim & sic facere donec labia flent coniuncta: & tunc reintromitte intestinum ut prius. hoc facto ad solutionem uentris curandum redi. & illud uulnus curatur cum reductione labiorum in unum, & reducta retinentur in unum, sutione facta cum serico, hoc modo. Nam in prima sutione debet accipi totum mirach ex una parte: ex opposita uero parte debet dimitti siphach, & reliquum de mirach debet assumi. & in alia sutione totum mirach in parte, in qua dimissum fuit siphach, debet assumi: & ex alia parte siphach debet dimitti: & sic consequenter ad hoc ut labium siphach contingatur & reducat labio membri carnisiformis, ut fiat certior & firmior consolidatio uulneris. Et eodem modo curatur uulnus, hoc si per ipsum nihil sit egressum. Et hoc de Anatomia mirach, quod erat membrum continens,

Intestini  
intromissio.

Modus suendi  
testina.

Formicae

Modus suendi  
siphach.

- a) Imo est grossius circa stomachum & uescam.  
 a) Scilicet ut plurimum, ut in commento Aphor. Galeni.  
 b) Si nigriceat aut liueat. Gal. sexto therapeut. cap. 4.  
 c) Scilicet in qua insit aliquid stipticitatis ad confortandum, apud Gal. 6. method. 4. uinum austerrum.

## DE ANATOMIA Zirbi.



ESTAT uidere nunc de Anatomia membrorum contentorum. Hæc autem membra numero sunt decem. Primum quod occurrit est zirbus. Secundum intestina. Tertium est stomachus. Quartum splen. Quintum est epar. Sextum mesenterium. Septimum renes. Octauum uelica. Nonum testiculi & uasa spermatica uel matrix in muliere. Decimum est uirgacum collo uelicæ. Et primo de anatomia zirbi quæ atrahitur ex dictis Gal. 1. de iuuamentis. Primum autem quod oportet uidere est locus eius; locus enim eius in homine est, quia cooperit ab anteriori parte stomachum & omnia intestina; licet non cooperiat in alijs omnia intestina; & hoc fuit quia homo inter cætera animalia eiusdem quantitatatis, est debilioris uirtutis digestiue: & etiam quia intestina nociuis exterioribus magis sunt disposita, propter cutem ipsius subtiliorem esse & minus pilosam. Ex his etiam potest patere secundum scilicet, quod sit iuuamentum eius. Iuuamentum enim ipsius est, confortare principaliter digestionem stomachi & intestinorum; reuerberando calorem ad stomachum. Et propterea dicit Gal. in 5. de interioribus, quod quidam miles fuit in bello in uentre uulneratus, cui epiploon, id est, zirbus fuit abscissus: tamen ex uulnere sanatus est: & quod escam tamen non potuit postea digerere bene. Ex his etiam consequenter patet tertium inquirendum de ipso scilicet de substantia eius: substantia eius non fuit simplex: sed fuit composita, & fabricata ex substantijs, quæ habent calefacere, & propterea hic fuit compositus ex triplici substantia, ut ponit Galenus quinto de iuuamentis membrorum. scilicet ex panniculis duobus subtilibus, & ex adipe seposa, ex arterijs & uenis. Ex panniculis primo

Locus zirbi:

Iuuamenta.

Substantia.

nuculis primo, ut ipsi panniculi continerent alia: & etiam quia iste zirbus debebat esse extensibilis, & lenis, & densus, ut caliditatem reuerberaret, ad hoc autem potest substantia pellicularie magis quam aliqua alia. Secundo in ipso fuit adeps, quæ calefacit, cum sit ualde propinqua in potentia ad caliditatem.

Tertio arteriæ & uenæ quæ multum calefaciunt. Ex his etiam patent alia duo, scilicet, quis sit numerus partium eius: & etiam quæ sit colligantia eius, nam habet colligantiam ad membra, ad quæ terminatur, ut stomachum, & splenem, & intestina: & specialiter colon, propter causam quæ dicitur, habet etiam colligantiam ad mēbra, à quibus oritur, oritur enim ex panniculo carnosio qui alligatus est dorso iuxta diaphragma, & causa quare ab illo oritur est, quia ad locum illū terminantur duæ extremitates panniculi siphac, quæ debent inuestire zirbum. Secundo quia ibi sunt magnæ uenæ & arteriæ, à quibus iuxta stomachum oriuntur parvæ uenæ, & arteriæ contextentes zirbum. Tertio, quia est ibi mesenterium seposum, à quo oritur adeps seposa, replens uacuitates illius contexturæ. Quæ autem sit ægritudo istius declaranda per enatomiā, patet ex his, quæ dicta sunt supra.

Numerus partium.

Ortus zirbi.

## DE ANATOMIA

## Intestinatorum.



LEVATO zirbo, quantum ad partem quæ cooperit intestina & non plus, ut non moueas alia membra à suo loco: statim apparent intestina, circa quæ, primo notabis positionem & numerum. Fuerunt enim plura inuoluta, & reuoluta, & non fuerunt unum intestinum rectum, propter duo. Primo, quia dato, quod in quibusdam brutis tantum sit unum intestinum recte procedens: in homine autem, & alijs animalibus, perfectis, fuerunt reuoluta: ut diutius cibus in stomacho contineretur: & in intestinis, quia si non contineretur, oporteret quod animal esset in continua acceptione cibi: & continua assellatione, & continuatio ista impediret occupationem in alijs perfectioribus. Secunda causa fuit: quia si totum intestinum fuisset unum rectum, non quolibet pars cibi fuisset contacta à superficie intestini: & ideo non exuccasset

Positio &amp; numerus intestinatorum.

Quare sint plura intestina.

Anatomie intestini  
recti.

Intestinum totam humiditatem contentam in cibo & chilo. Vt igitur nihil remaneret de cibo intactum ab intestinis: & ut tota humiditas exuccaretur, ordinavit natura ipsa esse inuoluta. Ex hoc statim apparet tibi, quod sunt plura numero, quia sex: tria subtilia seu gracilia, & tria grossa.

## DE ANATOMIA IN- testini recti.



INCIPIENDVM tamen ab ultimo, quod uocatur rectum, uel longum, cuius extremitas est orificium, quod uocatur anus: Sed ut anatomia aliorum non destruat, ligare oportet illud intestinum circa medium eius in duabus partibus: & in medio ligaturae incidere, & inferiorem partem dimittere, & cum superiori excarnando ascendere extremitate. Et nota circa illud, intestinum multitudinem uenarum meseraicarum, quae ueniunt ad sugendum, si quid de humiditate in chilo, uel superfluitate remansit. Et istud intestinum iuxta alia finit ubi incipit intestinum, quod colon nominandum est. Quod ideo dicitur colon, quia plura habet colla, uel cameras, in quibus sterces figuram accipit, & in ipso retinetur propter has cellulas.

Meseraicae uenae.

a) Ascendendo in sinistro latere per medium uentrem directe sub hypochondrijs & dextro latere descendendo.

## DE ANATOMIA COLON.



IRCA quod intestinum colon primo debes considerare locum, quia multum circa renem sistitur locatur & inuoluitur, & haec est causa, quare eius dolor ex parte loci non distinguitur a dolore renali. Postea uero ascendens, & cooperiens splenem, incipit circa exteriora declinare uersus partem dextram, & cooperit stomachum, & propter cooperituram, quam facit supra stomachum, accidit, quod quando uersus hanc descendit in hoc intestinum, quod stomachus et cooperitur, & dolor, & rugitus tunc temporis apparet circa stomachum.

Compassio stomachi.

Gurgulatio.

Stomachum; & tunc homo statim desiderat assellare, & assellat, quod non contingeret si in stomacho essent humores, qui facerent hunc rugitum & dolorem. Et ex hoc patet, quare accidit his, qui purgantur syncopis, quando appetunt assellare, & est quia humores in intestino hoc continentur, qui debent euacuari, & tunc illi humores existentes in illo intestino, alterant stomachum, & os eius, & ex alteratione oris stomachi sequitur syncopis.

Cum reuera in eo lo sit,

Colo.

- a) Quare & Galenus in seipso decipitur.
- b) In sinistrolateit.
- c) Scilicet per medium ventrem progrediens immediate infra costas.

Sed dubitabit aliquis rationabiliter de loco istius intestini: quia cum sit de grossis, debet esse inferius, & non supra alia, cuius oppositum apparet. Dicendum quod illud intestinum fuit locatum superius iuxta, uel prope stomachum propter tria.

Dubium est: colon sit superius, est sit unum de inferioribus.

Primo, quia illud ignobilius<sup>a</sup> est omnibus gracilibus, & ideo sub mirach inter omnia gracilia debuit esse positum exterius.

Secundo, quia illud intestinum continet feces, & aliquando indurantur illæ, & de se priuatæ sunt omni humiditate, & caliditate naturalis, ut à membris uicinis ad suuaretur, ordinauit natura,

ut locaretur immediate supra stomachum, ut cooperiretur à zirbo, à quo & stomachus cooperitur, qui zirbus<sup>b</sup> ipsum hu-

meat & calefacit: & propterea apparet, quod non est ali-

c) Cholera struxit qui intestinum colom.

quod intestinum cum quo ita alligatus sit zirbus, sicut cum colon. Tertia causa huius locationis est, quia illud intestinum proprie est factum ad continendum<sup>d</sup> & expellendum feces, sed

magis ad expellendum, & inter alia intestina, ad ipsum proprie debuit peruenire colera, que habet expulsivum stimulare: modo

per hoc, quod sic locatum est, colera ad ipsius substantiam peruenit, præter illam quæ ad concavitatem intestinorum peruenit, nam supra ipsum in partem dextra existit pennula tertia epatis, in qua est chistis fellis, cum quo colligatur, & hoc apparet,

ad sensum: & propterea tale intestinum in tali loco apparet citrinum, & amarum in gustu. Et nota circa hoc mirabilem operam naturæ.

a) Contrarium arguit situs epatis, quod est prope mirach, neque tamen ideo ignobilius.

b) Scilicet ad spinus.

c) Verum est in partibus duris & panniculosis. Gale. 16. Vtil. cap. 2. Ergo rugis & gurgulione in uentre existenti utilissime clisteria adhibentur.

d) Hoc est falsissimum. Gale. 3. uirtutum naturalium.

**Solutio obiectio-  
nis.**

**Signa distinctiua  
inter colicum &  
renalem dolorem.**

Ad illud quod obijcitur, soluitur: quia intestina non iudican-  
tur superiora ratione loci, sed ratione colligantiae, quam ha-  
bent cum stomacho, uel fundo stomachi, modo intestina gra-  
ciliaratione talis colligantiae sunt superiora alijs. Et ex loco i-  
stius intestini superioris apparet causa quare in dolore colico,  
dolor augetur tempore assumptionis cibi: quia tunc istud inte-  
stinum comprimitur a cibo, sed in tempore famis non, sed in-  
tenditur dolor renalis, & hoc est unum ex signis distinctiuis in  
ter unum dolorem & alterum.

a) Secundum Auicennam. Galenus autem alia ponit certiora.

**Colica incipit in fi-  
nistrima.**

Et ex loco & colligantia dicti intestini apparent nobis duo,  
unum utile in cognitione, & aliud in opere. In cognitione, primo  
quando colica fit, passio incipit in parte sinistra & in illa magis  
molestat, tum quia intestinum illud frigidius est ibi, cum non  
contangatur a chylis fellis. Secundo, quia in maiori quantitate  
est locatum circa renem sinistrum, & est ibi etiam strictius, ta-  
men illa colica, quae fit in parte sinistra, non tam diu molestat,  
tum quia fit a causis facilioribus, tum quia causa eius est in loco  
uiciniore ad expulsionem. Et nota hoc quod per experientiam  
uidi multotiens.

**Localia.  
Situs clistere.**

Quantum ad opus uero confert, primo, quia in colica ea,  
quae administrantur exterius, debent magis applicari circa hy-  
pochondrium sinistrum quam dextrum, licet utrobique conse-  
rant. Secundo, quia quando fit clistere, melius est, ut corpus de-  
clinat uersus dextrum<sup>a</sup>, ut intestinum colon non comprimatur  
ab alijs intestinis<sup>b</sup>, postea iniecto clisteri, uertat se super la-  
tus sinistrum, & ibi per aliquod tempus moretur, & postea pau-  
latim super dextrum, sicut in expulsionem, quae debet fieri per  
portionem administratam per partem superiorem, e contra quam  
do incipit mouere: Haec de loco & colligantia eius.

a) Imo uersus sinistrum. Error. & fistula clisteris quoque uersus sinistram dirigatur.

b) Imo, id est unum intestinum supra, a quo non potest multum comprimi.

**Quantia colon.**

Substantiam uero eius tertio considerare grossam & solidam,  
& propterea uentosiratem generatam in eo, multo tempore  
continet, quae fortissimum interdum in eo generat dolorem,  
qui cum



quicum fiet in substantia grossa & solida, apparet ac si intestinum terebello perforaretur, & ideo etiam in hoc assimilatur dolor hic dolori renali. Quarto, considerare debes figuram eius, & formam quæ apparet ex dictis, cellulosum enim est intestinum, & in cellulis illis, quia uia & transitus multum obliquatur, fit causa moræ superfluitatum in eo, propter quam illæ figuram recipiunt ad modum cellularum, & ideo sterco figuram habet quam scis, quæ magis apparet in stercore retento & exiccato, ut in febribus & alijs ægitudinibus in quibus eiiciuntur squibæ, & humores pnegmatici retinentur, & sunt materia cucurbitini, nam in concauitate cellularum est humor phlegmaticus multus, qui est sufficiens materia ad generandum uermes, sed si inter unam cellulam & aliam contineatur paucus humor, quinon sit sufficiens materia, ad generandum uermes, est tamen sufficiens ad generandum panniculum continuantem unum uermem generatum in una cellula, cum altero generato in alia. Operatio autem & iuuamentum & ægritudo istius patent ex prædictis.

Figura colon.

Locas.

## DE ANATOMIA

### Monoculi.

86



OC autem intestinum continuatum est in parte superiori cum monoculo, siue cæco, quod dicitur monoculum, non quia non habeat nisi unum orificium, per quod attrahat & expellat, quia hoc est impossibile, sed quia habet orificia duo, unum per quod attrahit, aliud per quod expellit. Illud autem per quod expellit non est sicut in alijs opposite locatum contra primum, sed ambo locata sunt iuxta se inuicem, & infra hæc orificia pendet lacuna huius intestini ad modum sacci, & ideo alio nomine saccus uocatur. Et sic apparet eius figura, & colligantia, & locus, etiam, quia locatus est in latere dextro super uel iuxta terminum anchæ, siue scis, & infra renem dextrum Substantia eius est eadem cum substantia colon. Aegritudinem patitur etiam similem ei. Iuuamētum est ut pars succi, quæ uenit ad ipsum, in eo retineatur & reuoluitur, & ut reuerberet uel descensum prohibeat citum ipsius succi ab intestinis superioribus, & ista intestina superiora sunt gracilia, & sunt tria.

Monoculum intestinum.

Duo orificia monoculi.

Intestina gracilia

# ANATOMIA DE ANATOMIA ILEON.

De anatomia ileo.



Iliaca passio.

**N**AM huic intestino continuatur intestinum ileon, quod circa ilia locationem & situm habet & revolutionem. Et in isto sit passio illaca, in qua est dolor uehemens circa ilia, & sic apparet locus, colligantia, & passio. Et substantia eius, quæ quia subtilior est, ideo gracile uocatur, sicut propter primam causam uocatur ileon. Inuamentum eius est, quia est factum ut continetur succum, ut quod utile est possit exuccari, & ideo multum inuolutum est, & ad ipsum perueniunt plures uenæ, meseraicæ, quàm ad aliquod aliud intestinum, & ab eis & mesenterio debet cum excarnare, & quando ad partem eius superiorem iuxta stomachum peruenisti, tunc inuenies quod circa partem sinistram ad spondiles declinat, & ualde est incarnatum cura mesenterio, ideo cum cautela incide, ne frangas aliquid.

a) Falsum est, quia ad ieiunium plures uenæ perueniunt.

## DE ANATOMIA IEIUNI.



Rectitudo ieiunii.

**E**T post incisionem inuenies ieiunum intestini, quod taliter uocatur, quia ad plurimum reperitur uacuum in bene dispositis. Et causa suæ uacuitatis est duplex, scilicet rectitudo eius, nam rectum est, sicut intestinum ultimum. Secunda causa est multitudo coleræ, quæ uenit ad ipsum à chisti fellis, per canalem, qui continuatur cum intestino duodeno, cum quo illud immediate continuatur.

a) Imo est inuolutum, Non est uera ratio: Galenus ponit aliam causam y. util. ca. 42

## DE ANATOMIA DVODENI.



V. de gē. ca. 3.

Numerus intesti-  
norum.

**D**icitur primum illud intestinum, & uocatum est duodenum, quia eius longitudo ut in pluribus est in. digitorum, & ad hoc intestinum peruenit cannalis quidam à chisti fellis, & ideo caue quando excarnas, ne istud canale incidas, sed incide intestinum duodenum bene inferius, & liga. Et tunc incipiendo, sicut incipiunt auctores, habes sex intestina. Primum est duodenum. Secundum ieiunum. Tertium ileon, & ista sunt gracilia & superiora. Quartum est monocolium siue cæcum. Quintum est colon. Et sextum est rectum.

## DE EVCHARO SEV MESENTERIO.

Hæc



**A**EC omnia intestina uisibilia esse in uoluta continuata & alligata dorso ut alligata sunt omnia uiscera, per quod iam membrum, quod uocatur eucharus, uel mēterium a mesentericis quæ in illo sunt dispersæ uocatur; uulgares Bononicae uocant eum, interiglio, quasi interiora tenens.

Substantia,

Istud membrum substantiam habet corporis uitæ ex uenis arteriis, panniculis & ligamentis, ut prædicta membra possit ligari, & ex substantia ipsa pingui ut dicta membra, qualia sunt spondiles, cum mollibus, quæ sunt intestina. & alia uiscera si ne medio non coniungantur, & ut molle, à duro non pariatur. Reliquas autem uacuitates, quæ ut in hoc, replent substantiæ glandosæ quæ multæ sunt in hoc membro, & hoc est unum iuuamentum carniū glandosarum quæ sunt in hoc membro.

Carnes glandosæ multæ in mesenterio.

Aliud iuuamentum est, ut subsistent uenas mesentericas, quæ in hoc sunt dispersæ, sicut non est longinquum, quod istæ carnes nō sint factæ ad generandum humiditatem, quæ intestinorum feces humectatur, ut lubricent cito ab intestinis: & ideo uidemus, quod sterco liquidum emittitur, dato quod cibaria sumuntur dura, maxima tamen pars carnis glandosæ est in parte superiori, & grossa, in qua congregatur melancholia frequenter propter propinquitatem huius carnis ad splenem & egritudo, ex qua causatur melancholia mirachia dicta. Hoc facto, eleuamēterium uel dimittit, donec feceris anatomiam uenarum portæ, & uenarum quæ perueniunt ad stomachum & ad splenem, ad quam uidendam & aliorum membrorum, infla stomachum, cum cannula per portam, & liga fortiter duodenum absconde & intestina, fac autem incisionem infra locum, ad quem peruenit cannalis à chylifera fellic ad intestina, ut supra diximus.

Melancholia mirachia.

## DE ANATOMIA STOMACHI.

**V**iso de intestinis, uideas & procedas ad tertium membrum, puta stomachum, de quo uidere debes illas & quæ de aliis. Primo, n. pernotabis locum eius seu situm cum sit cella cibi stomachus, & circa locum nota primo ubi eius secundo situm. Vbi eius est, quia cum sit cella cibi stomachus, ut dicit Gal. 5. De iuuamentis membrorum ca. 2. & ibi habetur eorum, quod dicitur de stomacho, & dictum est de intestinis & habetur ab Halya 3. suæ theoricæ dispositionis regalis ca. 25. Est ergo locus eius in medio corporis superioris & inferioris dextri & sinistri, & anterioris & posterioris,

Locus stomachi

Quare stomachus non iuxta os sit positus.

& ideo uides, quòd stomachus superius habet cor, mediante diaphragmate, inferius mesenterium & intestina. A dextris habet epas, quo apprehenditur v. suis pennulis, sicut manus quæ apprehendit caput v. digitis. A sinistris habet splenem, quo calescit mediantibus arterijs. A parte anteriori zirbum. A posteriori, musculos dorsi. & uenam magnam, & arteriam, quæ transit supra dorsum, ut postea uidebis, & ideo locus eius in medio est, quia est sicut cella cibi communis omnibus. Sed tu hic dubitabis, quare stomachus non fuit positus iuxta os. Dico quòd ea causa fuit duplex. Vna, quia iuxta os debent esse membra anhelitus propter attractionem aëris. Secundo, quia membra secum receptiua debent esse continuata cum stomacho. Talia autem infra diaphragma debent esse contenta, & ideo non fuit prope os.

Situs stomachi.

Situs autem eius est, quia licet sit locatus supra dorsum, pars tamen eius superior declinat ad locum sinistram, inferior uerò ad dextram. Et causa istius situationis fuit propter causas, quæ dicuntur in anatomia epas, nam epas debuit esse in latere dextro eleuatum in alto, & cum sit magnum, totam concauitatem dextre partis superiorem occupauit: splenem autem non, & ideo in dextro non potuit pars superior stomachi collocari, sed in sinistro. Pars ergo inferior debuit ad partem dextram<sup>a</sup> declinare, quia in parte sinistra inferiori, iuxta renes, est intestinum colon grossum multum, inuolutum multis inuolutionibus, & occupat magnum locum. Sed in parte dextra inferiori sunt intestina gracilia, & subtilia, quæ modicum & paruum occupant locum, ideo si stomachus. quantum ad partem inferiorem debet declinare ad partem dextram. ut repleat concouitatem ibi existentem, & cedat locum colon.

<sup>a</sup> Qu. d. Stomachus cedit locum colo, quod est falsum, neque enim ignobilius cedit nobilius membrum, sed contra.

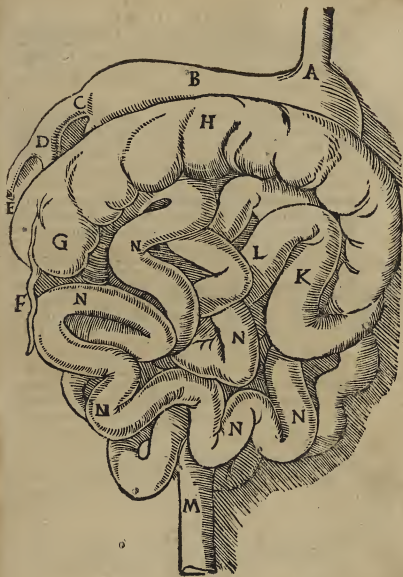


Figura hæc præcedens intestinorum situm exprimit. A. superior ventriculi for-  
 mus, ubi cibus atque potus laxiori cavitati interius committitur. B. Media pars ven-  
 triculi. C. Ima ventriculi pars, portenarius est. D. E. meatus ex utricula fellis,  
 quæ aliquoties in ventriculum Choleram infundet. F. Additamentum est grossi  
 intestini in monocolon. G. H. I. monocolum indicat. K. L. Colon. M. R. Cæcum.  
 N. N. N. N. &c. sunt reliqua intestina gracilia.

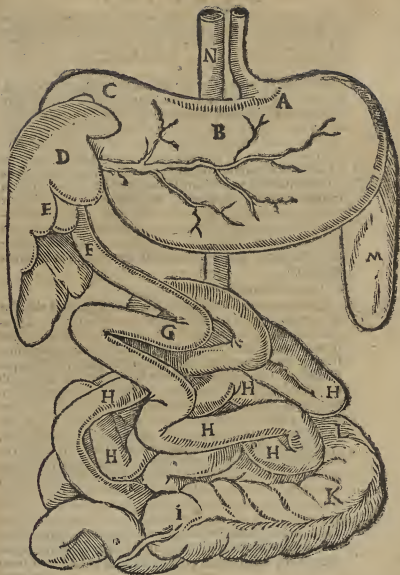
Fig. 110.

Colligantia

Possit hic mihi aliquis objicere, cui forsitan obscurius hæc di-  
 xisse uideri possim, atq; interrogare me. Quæ, inquit, causam  
 adfers, quare stomachus non fuit locatus directè supra spondi-  
 les dorhi? Dico quod causa huius potuit esse triplex. Vna causa  
 dicta est, scilicet ut cederet epati in parte dextra, & repletur ua-  
 cuitatem in sinistra. Alia causa fuit, quia si stomachus esset dire-  
 ctè locatus supra dorsum, tunc ostia a duos, scilicet superius &  
 inferius essent directæ, & ideo in homine cum sit staturæ erectæ,  
 stomachus non bene contineret cibum, sed descenderet ab eo  
 statim cibus. ut ergo hoc non contingat sic fuit situatus. Tertia  
 causa huius fuit, quod scilicet quantum ad os eius superius, &  
 partem superiorem, debet recipere melancholiam à splene,  
 quæ est in parte sinistra, & quantum ad partem eius inferiorem  
 debet incipere choleram ab epate, quod est in parte dextra.  
 Ex his apparet a primū scilicet quis est locus & situs stomachi.  
 Colligantia: consequenter apparebit melius: quia colliganti-  
 am habet cum splene, cum epate, cum corde, & cum cerebro: &  
 illud consequenter declarabitur: quia apparebit quod cū sple-  
 ne habet colligantiam propter uenas quæ apporant melan-  
 choliam ad os stomachi: & propter uenas quæ veniunt ad sini-  
 strum stomachi ad nutriendum: sicut cum epate habet collig-  
 antiam ratione uenarum reliquarum: cum cerebro propter  
 nervum qui venit ad os stomachi & expanditur maxime circa  
 partem superiorem stomachi: cum corde uero habet colligan-  
 tiam ratione arteriæ magnæ, quæ est sub eo.

a) Istæ causæ improbantur, illa autem quæ est apud Galenum unica est causa &  
 adæquata.

In hac præ-



# M V N D I N I

In hac precedente figura Stomachus ab intestinis liberatus, liberius trideri potest. A B C. ipsum stomachi corpus ubi dorso alligatur indicat. D. Bpar. M. dextra. M. Lienem in sinistra, stomacho connexa membra significat. E. Vesiculam felleis. F. Intestinum leiumum. G H. Reliqua gracilia exprimit, quo usque ad I K. crassa peruentum fuerit intestina. N. Stipes est uenæ Aortæ.

Ex his potest patere tertium scilicet cuius figuræ sit: quia est figuræ rotundæ: quia talis figura maximè est à nocumentis remota. Item quia omnium aliarum est capacissima, stomachus autem multa debet continere: sed non perfecte figuræ rotundæ: sed arcualis magis, propter causam dictam, quia pars superior eius est declinans ad sinistrum: inferior uerò ad dextrum ad modum cucurbitæ<sup>a</sup> retortæ uel saracenicæ, uerum omnia quæ dicuntur de stomacho, melius apparebunt per anatomiam membrorum subsequentiū. Patet etiam quantum, scilicet quæ sit quantitas stomachi, quia magna ualde est, cum interdum oporteat ipsum recipere & continere magnam quantitatem cibi, uerum quòd non semper est in magnitudine sui ultimæ, sed æquatur quantitati contenti, quia extensibilis & corrugabilis est.

a) Cucurbitæ enim marinæ rotundæ sunt.

Figura stomachi.  
4. de util. parti.  
cap. 7. 2. 8.  
Qualitas stomachi.  
Auricen. 13. ter  
si cap. 35:

Tunicæ stomachi.

Quinto autem uideas partes & numerum partium eius. Partes eius sunt duplices, scilicet uniuersales & integrales. Quædam uerò sunt quantitatiuæ & determinatæ. Primæ sunt duæ tunicæ eius, prima & intrinseca est nervosa, secunda & intrinseca est carnosa, uerum est, quòd prima est spissior secunda, quia illa debet primo continere cibum, & ideo, ut non lædatur ab eo, debuit esse spissa. Item propter aliud, quia stomachus propter illam tunicam est ualde extensibilis, quod requiritur interdum ut extendatur, propter multam quantitatem cibi, sed exterior licet requiratur propter digestionem, fuit subtilior, quia digestio stomachi<sup>a</sup> adiuuatur ualde à membris uicinis circumstantibus, sed extensio & continentia cibi non. Et istæ tunicæ non solum diuersificantur in substantia, & in quantitate, & loco, sed situatione tunicarū & uillorum, quia in prima cum in ipsa sit appetitus, & appetitus immediate ordinetur ad attrahendum. Igitur uilli fuerunt situati ad attrahendum: tales autem sunt longitudinales, & ideo in ea sunt uilli longitudinales, & quia attractioni statim cōiungitur retentio, quia omne quod attrahitur, attrahitur ut retineatur: quia attrahitur ut in eo

membrum



membrum uoluptetur: hinc est quod in hac tunica fuerunt positi uilli transuersales, qui deseruiunt retentioni. uerū est quod uilli sunt in parte non interiori sed exteriori illius tunicae: in secunda uerō cum ipsa ordinetur ad digestionem, & digestionem deseruiat: ex consequenti expulsiō, quia ei subsequitur, ideo uilli longitudinales fuerunt positi in secunda tunica expulsiōni seruiētes. Et ex hoc apparet quare intrinseca tunica fuit neruosa, & carnosā nō fuit propter uillos longitudinales qui debent esse in intrinseca, quā est uel debet esse principium appetitus.

a) Error secundum Galenum in utraque ratione Mundini.

Item alia causa est, propter quam tunicae stomachi sunt sic situatae, quā est ista, scilicet quia intrinseca est ordinata ad sentiendum, extrinseca ad dirigendum & alterandum. Nunc autem sensatio melior sit quando sensibili immediate occurrit sensus uel membrum sentiens, alteratio uerō potest esse per medium & digestio, & hoc est quod ponit expresse Auicē. capitulo de membris. primo canonum seu prima, ubi dicit sic. Et natura quidem intrinsecam tunicam, scilicet stomachi fecit neruosam & extrinsecam carnosam. Potest nanque digerentis operatio ad id, quod digestum est in potentia, sine occursum peruenire: sentiens uerō id, quod sentitur, non potest sentire: nisi obuiando ei sensibile, scilicet sensui tactus. Alię uerō sunt partes eius quantitatū & determinatę, ut pars superior, & orificium eius inferius, quod dicitur portanarium: pars superior angustior est secundum naturam parte inferiori: quia in inferiori debet fieri digestio & cibus debet contineri: in superiori non. Orificia tamen harum partium conueniunt & differunt: quia ambo posita sunt a lateribus stomachi, & non sunt posita uel facta in ultima eminentia partis superioris uel inferioris. Sed pars inferior stomachi descendit magis quā portanarium uel pilorum ut cibus non descendat: sed contineatur in ea ut in bursa quadā, sicut superior supereminet orificio superiori eius, ut quando stomacho repleto homo inclinaretur, non ascendat cibus ad meri & os, & speculiter quando multum repletur stomachus. Et ex hoc potest uideri, quare ex superflua quantitate cibi diaphragma comprimittur & cibus non egreditur. Item conueniunt quia ambo orificia sunt in stomacho in loco ubi continuatur uel alligatur dorso, nam os stomachi est recte in principio suę alligationis, dorso alligatum, & propterea alli-

Os stomachi alligatur dorso.

gatum est os stomachi ad spondilem, ubi finitur diaphragma, & ista est tertiadecima spondilis, eo quia in duodecima est costa ultima mendosa, ad quam terminatur diaphragma. Et ex hoc apparet tibi quod quando uis alterare exterius, confortare, uel aliter operari circa os stomachi, quod optimum est in dorso circa duodecimam & tertiamdecimam spondilem, hoc facere, specialiter quando prædicta impugnantur ab epate uel splene, dummodo arteria aorti non impediatur, quæ in dorso est. Sequentibus autem spondilibus, quæ uocantur spondiles renum, alligatur stomachus usque ad portanarium, tunc uero alia pars inferior à spondilibus quod ligatur uersus sinistrum, & ideo conueniunt illa duo orificia. Differunt quia superius orificium, quod uocatur os stomachi, est magis latum quam inferius portanarium, & hoc fuit quia per os stomachi aliquando cibus grossæ substantiæ & duræ debet descendere, & indigestus: & ideo debuit esse latum: sed per orificium inferius, tantum res subtiliata & digesta & liquida debet egredi: & ideo non fuit ita latum: & hæc de partibus eius. Ex quibus apparet sextum quod debet inquiri de stomacho, scilicet quæ sit substantia eius: quia apparet quod cum tunica nervosa sit maior in eo quod substantiæ nervosæ est à dominio. Et ex hoc apparet septimum quod complexio eius sit frigida & sicca. Octauum apparet quæ sit operatio uel iuuamentum: quia duplex, unum ad appetendum cibum pro toto per tunicam intrinsecam, alterum ad præparandum cibum ad nutrimentum totius & per tunicam extrinsecam carnosam & membra coadiuuantia. Ex his potes uidere nonum inquirendum quod ægri tudines potest pati omnium generum quibus possunt compati principaliter omnia membra principalia: ut epas, cor, & cerebrum: & ex consequenti, totum corpus: curatio tamen earum ex anatomia propria non plus dependet quam aliarum: & hæc de stomacho.

Substantia.

Complexio.

Operatio &amp; iuuamentum stomachi.

Ægri tudines.

## DE ANATOMIA SPLENIS.



SPLENIS Anatomiam perfecte uidere non potes, nisi abscindas costas aliquas mendosas ex latere sinistro quas non perfecte eleues, sed ut sufficit operi tuo, quibus abscissis locus splenis tibi apparet, quia parieti sinistro stomachi adheret ad concauum eius, quantum uero ad conuexum, alligatur dorso &

gatur dorso & siphac, panniculis subtilissimis ortis à siphach. Apparet etiam, quòd locus eius non est ita in alto sicut locus epatis. Figura eius est quadrangularis: quia in homine est quasi ad modum quadranguli, propter figuram stomachi, cuius concavitatem circumstantem in parte sinistra habet splen replere. Vide etiam quantitatem eius: quia in homine proportionalis satis est in quantitate, respectu aliorum membrorum. Colligantia uerò eius est: quia colligantiam habet ad cor, epar, mesenterium, cerebrum, & stomachum. Colligantiam uerò habet ad omnia ista membra (præter cor) per uenam, quæ uenit à porta epatis ad splenem, quæ colligantia apparet: nam si excarnando procedas: uidebis quod à uena concava epatis peruenit uena una magna ad splenem, à qua descendit unus ramus in medio transitus eius inferius ad mesenterium, ad ipsum nutriendum, & portat sanguinem aquosiores & humidiores. Postea quando ista uena appropinquat spleni, iterum unus ramus ramificatur ab ea, quæ uadit ad nutriendum partem inferiorem sinistram stomachi: postea uerò peruenit ad splenem & concavitatem eius, & in eius concavitatem ramificatur in duos ramos, scilicet inferiorem & superiorem. Inferior descendit inferius ad nutriendum zirbum, quantum ad partem sinistram. Sed superior transiens per concavitatem splenis, ramificatur in duos. Quorum unus peruenit ad partem sinistram superiorem stomachi, ad nutriendum superiora. Alter uerò peruenit circa orificium stomachi ad portandum melancholiam, quæ promulgendò profluit ad os stomachi, ut incitet appetitum: sanguis uerò qui remanet in splene, ipsum nutrit. Et ex hoc apparet tibi, cum quibus membris habeat colligantiam splen, quia cum epate mediante uena. Colligantiam autem habet cum corde per arterias quæ ad ipsum ueniunt ab arteria aorti, quæ in dorso est infra diaphragma, à quibus arteriis stomachus multum calefit in latere sinistro, uel à splene ratione istarum artiarum. Et hæc fuit una causa, quare arteriæ multæ, & magnæ ueniunt ad splenem. Alia causa fuit, ut, calore artiarum sanguis grossus, qui nutriturus est splenem, subtiliatur & digeratur, quia splen habet substantiam raram, in qua humorem grossum & melancholicum recipere debet. Ex his apparet tibi unum aliud quod debes uidere de splene, scilicet quæ sit substantia eius, quia substantia eius est rara & spongiosa. Vnum

Quantitas splenis.

Cum quibus membris colligantiam habeat. Vide 15. fin. tertij cap. 30. tract. 1.

Duos rami in splene.

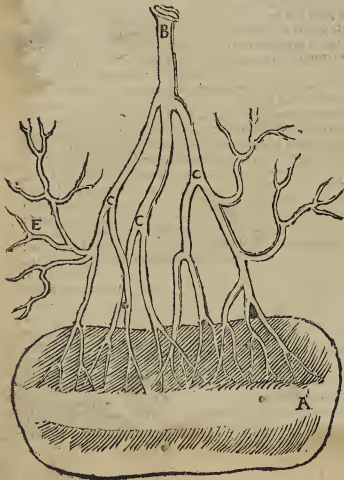
Substantia splenis quæ.

Complexio.

# M V N D I N I

Iuuamentum.

aliud etiā apparet, scilicet cuius cōplexionis sit, quā in com-  
paratione ad cutim, calidā & humidā, & licet essentialiter sit  
frigida & sicca propter nutrimentum, iuuamentum patet. Et  
ex his tibi apparet quōd cū recipiat & contineat humorē mel-  
lancholicum grossum, ineptum ad euacuationem, quōd fre-  
quenter repletur & oppilatur, & apostematur, & resolutia  
tunc fortia multū resoluunt substantiā eius, si sint fortia, & da-  
bo quōd ratione humorum comperant, & hoc de splene.



A. Corpus lienis est. B. Truncus uenę ex caua. CCC. Rami sunt in substantiam lienis transeuntes. E. Venę ad stomachi os pertingentes per melancholiam deferenda.

## DE ANATOMIA EPATIS.



**E**PAR manifeste uidetur esse locatum in dextro latere amplectens stomachum, superius eleuatum ualde. Et nō decipiat te, quōd in animali mortuo locatur multum sub costis, quia non est sic, cum sit sub diaphragmate, & diaphragma extremis costarum coniungitur. Sed hoc contingit, quia membra spiritalia multum euauerunt, & ideo uacuitatem eorum replet epar comprimendo diaphragma: & ideo debes a trahere inferius, & animal siue corpus eleuare & mirari. Considera secundo quantitatem eius maximam in homine cum sit animal humidum & calidum. Tertio respicias partes eius, quorum quaedam sunt intrinsecę integrales, quaedam uerō extrinsecę magis. Intrinsecę integrales sunt quinque pinnulę eius, & licet in homine non sint separate semper adinuicem, & quilibet illarum pinnularum est composita ex uenis diuisis, & dispersis per eas ad modum retis, cuius retis uacuitates replere sunt carne uel sanguine, quę est propria substantia epatis, quia est sanguis coagulatus, & in his uenis continetur chylus, qui diuisus ad minima, secundum minima alteratur & contangitur ab epate totaliter, & ideo fit ut quasi epar totum, contineat chylum totum. Et hoc ordinauit natura ut melior & perfectior fieret conuersio chili in sanguinem, quia alteratio, quę sit secundum minima perfectior est. Sed tu dicis, quare natura non sic ordinauit in stomacho, sed in stomacho posuit concauitatem unam? Dico quōd hoc fecit, quia in stomacho perfecta decoctio non debet fieri sicut in epate.

Epar amplectitur stomachum.

Dubium, & eius solutio.

a) Galenus 6. de aggreff. anat. idem scribit.

a) Hęc ratio Galeni est.

Item quia in stomacho assumuntur cibaria durę & grossę substantię, quę non possunt per strictissimas uias penetrare, sed ad epar substantia tantum liquida dicitur peruenire, & ista decoctio etsi fiat in toto epate, maxime tamen fit in parte superiori, & propterea pars illa solidior & magis compacta est.

Coſtigantia epatis

a) Ratio illa falsissima.

Partes eius extrinsecæ sunt partes eius quibus mediantibus habet cum alijs colligantiã, nam cum corde habes colligatiã per uenam chilum, quæ oritur à gibbosa parte epatis, & per arterias (ut uidebis in anatomia cordis) & uena chilus habet colligantiã ad diaphragma, cui suspenditur, & ad spondiles siue dorsum cui alligatur per panniculum eius.

Panniculus epatis

Panniculus eius autem est duplex, scilicet cooperiens, circumuoluens, & suspendens. Primus est suam substantiam uelans. Secundus est suspendens ipsum superius ad diaphragma. Ex primo patitur quandoq; dolorem extensiuum. Per secundum patitur dolorem aggrauatum, à materia aggrauante.

Orta ab epate.  
Venæ egredientes  
ab epate sunt octo

Quædam uerò sunt partes, quæ sunt ortæ ab eo, & istæ sunt duplices, scilicet uenæ & cannalis chistis fellis: de canali hoc postea uidebitur. Venæ autem sunt duplices, scilicet chilis, quæ oritur à gibbositate epatis, & concava siue porta, quæ oritur à concavitate epatis: de anatomia chilus postea uidebitur. Portæ autem sunt quinque rami intrantes epar, sicut sunt quinque pinnulæ epatis iam dictæ. Egredientes uerò extra epar, sunt octo, duæ paruæ, in quibus non labores ad discernendum, quia sufficit tibi si sequentes discernat: aliarum autem sex.

Prima, uadit ad dextrum stomachi, ad nutriendum tunicam exterioriorem stomachi, & specialiter partem inferiorem.

Secunda, uadit ad splenem cuius anatomiam uidisti iam in anatomia splenis, & ista est ualde magna & discernibilis.

2) Par deorsum in panereo.

Tertia, tendit ad latus sinistrum, & uadit ad intestinum rectum ad exugendam à cibo humiditatem, si quid remansit inuariui.

Quarta, uadit ad superiorem partem dextram stomachi, ad nutriendum ipsam in opposito eius, quæ ueniebat ad splenem ad latus sinistrum.

Quinta pars diuiditur, quia una pars uadit ad dextram partem zirbi, ad nutriendum zirbum in opposito illius, quæ ueniebat à splene ad nutriendum latus sinistrum zirbi. Alia pars, uadit ad colon, ad fugendum quod est in ipso, & ad nutriendum ipsum, & in parte dextra cum colon maxime continuatur zirbus.

Sexta uero pars uadit ad ieiunum, & reliquum eius diuiditur per intestina gracilia, scilicet ille non usq; ad cæcum, & in  
ho sunt

¶ Non sunt plures uenæ meseraicæ, quàm in alio aliquo, & propterea iste ramus tibi ualde erit manifestus, & hoc de tertio uidentur circa epas. Aliud quod debes uidere esse forma uel figura eius, nam figuræ esse lunaris, quia concauitatem habet & gibbositatem, propter quod apostema factum in gibbo eius, debet esse figuræ lunaris, apparet etiam substantia eius, quia à domino in eo, est caro propria, quæ est sicut sanguis coagulatus, & ideo est etiam caro eius calida & humida.

Forma & figura  
epatis.

Iuuamentum & operatio eius patet, quia operatio eius est nihil sanguificare, & quia hydrops est proprium nocumentum sanguificationis, ideo dico quod hydrops est propria passio epatis. Quomodo autem aquositas uel uentositas hæc perueniat ad totum, ut in posarcha satis patet: quia per uenas. Quomodo autem perueniat ad concauitatem uentris, ut in ascite, & timpanite, declaratum est supra, in anatomia uentris & mirach.

Hydrops quomodo per incisionem curatur.

AAAA.





AAAA. Epatis sunt fibre seu pinnule. B. Vescicula fellis est. C. H. Vena  
 portæ, cuius situs rectus, non curuus esse debet, corrigatur error pictoris. D. G.  
 Vena portæ Iecorisq; manus est.

DE ANATOMIA

Chistis fellis.



**H**ISTIS fellis locus est in concavo epatis, in  
 pennula eius media. Et causa hæc eius fuit,  
 quia choleram, quam continet, debet transmi-  
 ttere ad intestina, propter causam dictam superi-  
 us, nunc autem agilius coleram hanc transmit-  
 tit ad intestina, quam si esset locata in gibbo epatis. Item nisi  
 sic esset, tunc non contangeret intestinum colon, propter iuu-  
 mentum superius dictum.

Causa posita est  
 stis fellis, in suo  
 loco.  
 Dubium, & eius  
 responsio.

a) Maiori, secundum Galenum 6. aggress. anato.

Sed tu dices, quomodo ergo uerificatur dictum Gale. 5. de su-  
 uamento membrorum ca. 3. quod purgatiuum colerae est in lo-  
 co medio uenarum, quæ portant sanguinem ab epate & uena-  
 rum inferiorum, quæ attrahunt & adducunt chilum ad epar.

Dicendum quod illud dictum ueritatem habet de loco col-  
 li chistis fellis, quia initium colli est in medio epatis, ut patesci-  
 dere ad sensum, & debuit ibi esse initium sui ortus, cum in me-  
 dio epatis compleatur digestio humorum: ergo ibi debet san-  
 guis depurari à superfluitatibus omnibus, & ideo collum chistis  
 fellis ibi debuit habere ortum, licet bursa siue uelica chistis sit lo-  
 cata ut dictum est.

Aliud quod debes uidere est numerus partium eius quos di-  
 scernes eleuando chistim fellis à parte inferiori quas discernes  
 eleuando chistim fellis à parte inferiori, & tunc manifeste ui-  
 des, quod habet duplicem partem, scilicet uelicam continētem  
 & collum deferentem & deportantem, & illud collū, usq; ad di-  
 stantiam quandam est unū, & postea bifurcatur. Et unus ramus  
 eius penetrat in epar ad medium sui (uel melius) oritur à medio  
 loco epatis, ad attrahendum choleram ab epate. Alter magnus  
 ramus uadit ad intestinum duodenum (ut uidisti superius) & i-  
 ste bifurcatur, quia ab ipso paruus ramus ramificatur, qui ua-  
 dit ad fundum stomachi ad confortandum digestiuam, & iste su-  
 it paruus ut expulsiōem superflue non stimulet, & istud est ue-  
 rum ut in pluribus. In aliquibus uerò iste ramus est maior co-  
 qui uadit ad intestinum prædictum.

Colligantia Xul-  
 cen. 15. certij.

2) Et isti sunt infœciles. Vide Gale. 2. Tech. 2. complex.

Solutio dubitari-  
onis de uescica fel-  
lis.

Et ex his ad sensum potes uidere solutionem cuiusdam du-  
bitationis, quæ consuevit fieri tertio de uirtutibus naturalibus  
cap. 13. ubi Gale. dicit quod per idem collum chistis fellis attra-  
hit coleram & expellit, quia uidetur quod tunc expellat ad me-  
brum & locum à quo attraxit. Dicendum quod illud est idem  
collum usque ad quandam distantiam, postea uerò bifurcatur.

Et ex his apparet tibi quæ sit colligantia chistis fellis, quia col-  
ligantiam habet cum epate, intestinis & stomacho. Item habet  
colligantiam ratione uenarum, arteriarum & neruorum cum  
alijs, eoquæ ad ipsum præter dictum cannale perueniunt ue-  
næ & arteriæ, quas potes uidere ad sensum, ad ipsum nutrien-  
dum, quia ex eo non nutritur quod peruenit ad concauitatem e-  
ius, secundum Gale. sexto de iuuamentis membrorum sicut ad  
ipsum perueniunt nerui, quibus mediantibus habet sensum.

2) Galenus 5. utili. cap. 9. docet neruos & arterias uix esse uisibiles, uena autem  
fatismânifesta est.

Et ex his apparet tertium, scilicet quis numerus partium e-  
ius. Et quartum, quæ sit quantitas eius. Quintum quæ sit figura  
eius, quia figuræ oblongæ cum rotunditate.

Substantia.  
Iuuamentum.

Substantia eius est pellicularis. Iuuamentum eius patet ex  
dictis, quia factus est ad attrahendum cholera rubeam, & su-  
perfluam ab epate: ad expellendum eam ad intestina, ut dictum  
est.

Triplex oppilatio  
chistis fellis.

Et ex his potes uidere quæ sunt infirmitates, quæ ab ipso pos-  
sunt contingere, & sunt ualde nocentes, quia sunt oppilationes.  
Ista autem oppilatio potest esse duplex, quia uel est oppilatio fa-  
cta in collo eius comuni, uel in aliquo ramorum eius.

Si sit oppilatio in collo eius communi, tunc cum cholera non  
expurgetur ab epate, cum sanguine permiscetur per totum cor-  
pus, & si ipsa sit subtilis cholera & corpus sit aptum ad febres,  
est austa februm putridarum cholericarum, si uero etiam sit  
grossa, causa erit icteritidis, & tunc egestionēs poterunt esse colo-  
ratæ, sed tamen magis & minus de colera transit ad intestina.

Idem Auic. loco  
alligato.

Interdum tamen est, quod oppilatio tantum est in canali,  
qui peruenit ad intestina, & tunc cholera attrahetur ad chistim  
fellis, & non potest ex pelli ad intestina, quia canalis clausus  
est, & tunc putrefcit, & generabit febrem tertianam uel continu-  
am, & egestionēs non erunt tinctæ, sed urina sic.

Quandoquæ

Quandoquero erit oppilatio in cannali qui peruenit ad e-  
par, & tunc egestio non erit tincta neque ad chistum attrahetur  
cholera, & ideo in eo non continebitur, & per consequens non  
putrefiet in loco præcipuo, & ideo cholicam generat isteri-  
ciam, uel febrem continuam.

Et nota bene has opilationes, quia multum tibi ualent ad cu-  
ram, & multotiens contingunt. Et ex his habes anatomiam  
perfectam epatis. Et his expeditis potes eleuare splenem & ab-  
scindere epa, sed non ex toto, sed circa zirbum eius, ubi est ori-  
go uenæ chilis, dimitte quandam partem, ut alia uideas, quæ re-  
seruauimus ad posteriora de epate & uena illa; stomachum au-  
tem dimittras, sed eleua mesenterium, quia eius anatomiam ui-  
disti in anatomia intestinorum.

Vide concludi. diffe-  
rentia nona, de  
complex.

DE ANATOMIA DVA.  
rum emulgentium  
renum.



**V**IBVS omnibus eleuatis tibi apparebit uenæ  
magna, quæ est ramus chilis descendens, & arte-  
ria magna, quæ est ramus aorti descendens. Et  
quando ista uena chilis est in directo renum, ra-  
mificantur ab eo duæ uenæ, quæ uocantur emul-  
gentes, quarum una uadit ad renem dextrum, & altera ad sin-  
istrum, orificia tamē istarum non sunt in directo, sed unum est  
altius & superius altero, & hoc ne unus ren impediatur: alterū in  
attrahendo: superius autem, ut in pluribus est orificium uenæ,  
quæ peruenit ad renem dextrum: inferius uerò eius quæ perue-  
nit ad renem sinistrum, & licet aliquando sit contrario. Et cau-  
sa illius fuit, quia ut in pluribus ren dexter debet esse magis e-  
leuatus ad superiora sinistro, & hoc quia calidus est eleuare, ipse  
autem calidior est sinister: item quia monoculum intestinum  
erat locatum in dextra parte sub rene. Item epa erat eleuatum  
superius, splen uerò in latere sinistro magis descendebat, sed si a-  
licui, epa esset magnum, monoculum esset paruum, co-  
lon uerò in parte sinistra esset eleuatum, & pars siue ren sinis-  
ter esset calidior dextro, & esset contrario modo, hoc tamen  
rarò est.

Venæ emulgentium

De situ eius uide  
puichra apud Gal.  
6. de iuuame. ca. 3.  
& 4. de util. part.  
ca. 6. Ari. 3. de par-  
tib. cap. 8.

Quaelibet harum emulgentium uadit ad renis concauitatem, & ideo debes unam earum excarnare, & melius est quod excarnes leuiter illam, quæ uenit ad renem dextrum, propter causam quæ dicitur, & in ea ponas tentam, & uidebis quod ad cauernositates, & concauitatem renis uenit, cuius renis iam apparet tibi locus, quia locus eius est quasi iuxta epar.

a) Visum est contrarium in anatomia anno 29. & 30. Idem testatus est Curtius se ante annum in quadam ostendisse anatomia.

b) Imo non decuit nobilius cedere ignobiliori.

c) Aristoteles in 3. parti. cap. 9. dicit renem dextrum calidiorē, dextra enim esse calidior, quod quidem Auerrois ita putauit intelligendum, quod pars dextra est calidior, quia est fortior, ideo debuit ei dari locus altior ut possit fortius operari.

Quare renes non fuerunt iuxta uesicam.

Sed tu dic, quare non fuit inferius iuxta uesicam? Dico quod causa huius fuit, ut bene attraheret a quositate ab epate, quando enim membrum attrahens est prope illud a quo debet attrahere, attractio est melior.

Colligantia.

Colligantia eius cum epate etiam apparet, quia magnam uenam recipit ab epate, mediante uena chili, ut per uenam illam, aquositatem urinalem, quæ amodo est superflua corpori, postquam sanguis egressus est, epar attrahat & expellat: sed cum hac aquositate attrahitur etiam sanguis, quia secundum Gal. 6. de iuuamentis capite. 3. de uirtutibus, ad membra aliqua, ad quæ attrahitur superfluitas aliqua per cannalem latum, simul cum superfluitate iuuatiuū, scilicet sanguis, & hæc est causa, quare ad splenem & renem, simul cum superfluo proprio unicuique attrahitur sanguis. Sed ad utramque uesicam, fellis scilicet & urinæ pura superfluitas attrahitur sine sanguine. Et ex hoc apparet tibi, quod si urina ad renes peruenit cum sanguine mixta, & ad uesicam depurata & separata a sanguine: ergo oportet, quod in renibus depuretur & coletur. Colatur autem, quia ad concauitatem peruenit renem, quam uidere debes scindendo renem in parte gibbosa eius, non concava, & per longum protrahere, usque quo concauitatem uideas, tunc statim apparet tibi quidam panniculus, siue pannus rarus, & iste est uena emulgens rarsa facta ad modum colatori, & per porositates has potest urina transire, sanguis autem non, & ideo colatur urina & distillatur inferius in rene ad orificium, cui continuatur potus uritides, qui descendit inferius, usque ad uesicam, & urina per ipsum descendit ad uesicam, & ex hoc apparet tibi, quod habet colligantiam

Quomodo mundi ficatur urina a sanguine in renibus Gale. 3. uirtutum naturalium, & Apic. textij. 18.

colligantiam cum uelica: sicut habet colligantiam per arteriam, quæ ad ipsum peruenit, cum corde & cum cerebro: ratione nervorum, qui perueniunt à nucha, ad texendum panniculum eius, quo mediante sentit, & sanguis remanet in rene & attrahitur ad substantiam eius, & nutrit renem. Ex his apparet scilicet quis numerus eius partium, quia primò numerus discretus est, quòd sunt duo, dexter & sinister. Et causa una fuit, ut si nocumentum accidit uni, operatio perficiatur per alterum. Causa secunda fuit, ut totam superfluitatem aquosam, quæ multa est, plus quàm aliqua aliasecundæ digestionis, bene & complete possent attrahere: & ex hoc apparet, quòd non fuit tantum unus, sicut unus splen, & una chistis fellis. Sed tu diceres, quare non fuit unus magnus potens attrahere totam aquositatem. Ad hoc dicit Gal. loco præallegato, quòd si esset tantum unus magnus, tunc corpus humanum erectum non esset æquum in lateribus, sed inæquale, quod uerendum & enorme est, & ex his apparent iuuamenta renum. Numerus autem partium patet, quia habet substantiam propriam & concauitatem & panniculum & colatorium. Nota etiam quantitatem & figuram, nam figuræ est oblongæ, ut in ipso distincta forent duo orificia prædicta. Apparet & quinto, quæ sit substantia eius, quia carnosa & solida multum, ut ab aquositate mordicatio non ledatur & soluat. Apparent etiam iuuamenta renum. Et ex his notes quòd in renibus ex quolibet genere ægritudinis accidit difficilis ægritudo: Primo ex morbo complexionali: ut ex superflua caliditate, diabetes: quæ secundum Gal. 6. de interioribus, assimilatur lentericæ stomachi: quia tota aquositas subito attrahitur & expellitur sine digestionem à renibus.

Patitur etiam morbum complexionalem proprium: & specialiter in numero, ut arenas, & lapidem & pilos. lapides autem & arenas, & pili generantur ut plurimum ex eadem materia, & in eodem loco, nam materia eorum omnium sunt humores grossi, qui condensantur & inspissantur à caliditate renum: & interdum est, quòd parum inspissantur, & tunc fiunt pili, qui generantur, subtiles & longi, quia materia illa per porum aliquem strictum paulatim expellitur, & continuata sicut à poris acutis expellitur, paulatim & continue materia pili & capilli: & quando ista materia plus exiccatur & adurit, generatur arena, quæ aggregata generat lapidem: & hic lapis est rubeus,

Quare non fuit  
unus ren magnus.

Cur bini renes.

Solutio Aulcen.  
18. tertij cap. 1.

Morbi renum diversif.

quia ren est rubeus: & iste lapis si sit ita magnus quod non possit egredi per porum uritidem: uel non frangatur: difficillimæ & quasi impossibilis est curæ: quia non nili per incisionem, & qua penitus caueas, si uerò sit paruus uel frangibilis: difficulter curatur, & expellitur cum fortissimis doloribus: cum transeat per membra ualde sensibilia: & ingreditur per cauernositates uesicæ, quæ sunt ita strictæ, sed fortitudine uirtutis aperiantur & dilatantur: & non est longinquum quod aliquando scindantur.

Patiuntur etiam renes solutionem continuitatis, quantum ad uenam eorum, ex qua accidit fluxus sanguinis cum urina.

*Transit & non  
rupta uena exit  
sanguis non purus  
quidem, sed cum  
urina mixtus.*

Et nota quod hæc solutio huius uenæ, quæ est causa huius fluxus sanguinis, proprie debet intelligi, quod sit facta, & quod fiat in parte, in qua uena illa est subtilior & rarior: & hæc pars est pars panniculi colatorij: ut apparuit tibi ad sensum. Et ideo, quando illa soluitur, cum deberet sanguinem prohibere descendere, non prohibetur: ideo sanguis egreditur cum urina, & fit mixtus sanguinis: uerum est quod dicunt alij, quod illud est ex uena soluta supra renes: & dicunt quod causa est, tunc quia uena debilitatur in continendo: sed tunc primum dictum, quia rationabilius est, & sensui magis concordat. Patitur etiam egritudinem compositam, ut apostema, & tunc in eo dolor infixus propter substantiam suam solidam, aggrauatius, ac si lapis esset in loco fixus, & in dolore hoc multum communicat cum colica, sed differentia distinctiua ipsorum dicta est supra. His completis, non eleues

renes, sed dimittas propter uasa spermatica, ut

uideas ortum eorum, quorum & etiam testica

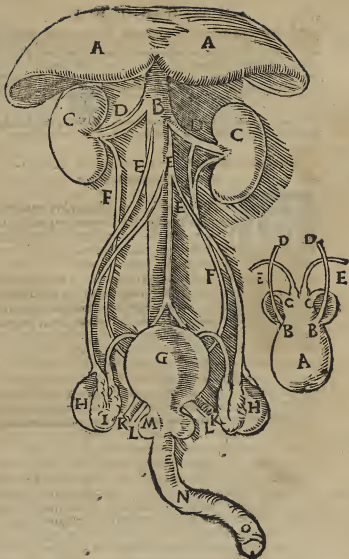
lorum mulieris anatomia præmittitur ana-

tomiæ uesicæ, ut melius uideantur,

dato quod uesica sit mem-

brum renibus conti-

nuatum.



# M V N D I N I

AA. Epatis substantia. B. Venæ causæ pars. CC. Renes sunt. DD. Venæ al-  
bæ renales, per quas serosior sanguinis pars ad renes deducitur. EBB. Venæ semi-  
nariz, sanguinem qui in genituram uertendus est, ad testes deferunt. FF. Vritres,  
a renibus usque in uesicam mittitur. G. Vesica est. HH. Testiculi. II. Epidi-  
dimis testium inuolucrum. KK. Stipites uenæ causæ, ad crura permeantes.  
LL. Arteriz aortæ pars, ad crura. M. Glandulosæ partes ubi semen in uirgam in-  
funditur. N. Mentula.

In hac figura uesicæ connectæ partes cernuntur. A. Vesica est. B. B. Influxus  
urinz. CC. Parostate. DD. Vritres. EE. feminis uasa deferentia.

## DE ANATOMIA VASO- rum spermatis in muliere.



DEBES ergo scire, quod membra generationis  
in uiris & mulieribus conueniunt in aliquo: & in  
aliquo non: imo in aliquibus differunt. Conue-  
niunt primo in uasis spermaticis ( quantum ad  
ortum eorum ) quia secundum Auicennā. 3. can.

fen. 20. & fen. 21. de Anatomia matricis. Vasa spermatica in  
uiris & mulieribus oriuntur iuxta renes, ita quod uasa, quæ  
sunt in parte sinistra, ortum habent à uena emulgente sinistra:  
& dextra ortum habent à dextra: & ortum habent supra renes  
uel infra, uenæ à uena chilis: & arteriæ ab arteria aortæ. Et quia  
hæ uenæ habent orrum à corde, & epate, ut infra uidebis, po-  
tes cognoscere, quomodo uasa spermatica sunt decisa à corde,  
quia non immediate, sed mediate: & hoc in uiris & mulieribus  
potes uidere. Licet autem conueniat magis in loco originis:  
in locis autem, ad quæ terminantur, in mulieribus & uiris mul-  
tum differunt: quia in mulieribus terminantur ad matricem in

Vasa oriuntur iux-  
ta renes.

Testiculi mulie-  
rum.

Causa delectatio-  
nis mulierum.

Cotillidones.

loco exteriori, ubi sunt testiculi: imò proprie loquendo, extra  
matricem reuoluuntur & contexuntur, & concauitates & tex-  
turæ carnis minutis glandosis replentur, & propterea non  
sunt uerè testiculi sicut uiri, imò sunt sicut testiculi leporis, fa-  
cti propter prædictam utilitatem, ut generarent quandam  
humiditatem saliualem, quæ sit causa delectationis in mulie-  
ribus. Postea uasa hæc penetrant substantiam matricis, & ad  
concauitatem ipsius pertingunt, & fiunt ora ipsorum. Et uo-  
cantur cotillidones, quia eis mediâribus, lligatur foetus matri-  
ci, per quæ sit fluxus menstruorum. Et quædam perueniunt ad  
os matricis neruosum, ad portandum humiditatem saliualem  
iam dictam.



iam dictam, Et ab his uenis ramificantur, uel oriuntur uenæ duæ à quolibet latere, una, quæ in mirach penetrat, ascendit, & quanto plus ascendit, minus occultatur, & extra, iuxta cutim, magis approximat, donec perueniat ad mammillas, & ideo in mulieribus quando facis anatomiam mirach, has uenas considera, & conserua usque ad hunc locum, & hoc in muliere. Quoniam in porca, uel alio animali habente mammillas in mirach, istæ uenæ oriuntur à matrîce, & manifestantur in mirach. Et præter has uenas; ascendit à profundo pectoris iuxta siue indirecto pomi granati, una uena, quæ uenit ad mammillas, ad decoquendum sanguinem, quæ debet conuerti in lac, & non uidetur nisi una, & in porcis prægnantibus ualde apparet, & tunc apparebit tibi colligantia matrîcis & mammillarum, per uenas illas. Quare appolitio uentosæ ad mammillas restrin- git menstruum fluxum.

Venæ ad mam-  
millas ascendunt.

Nota in muliere  
anatomizans.

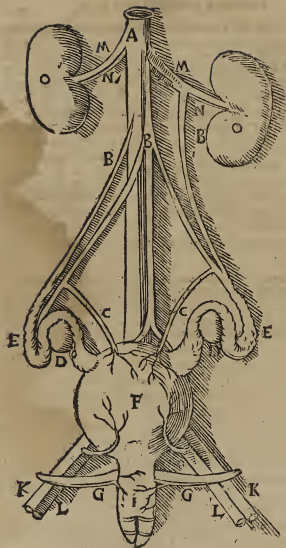
Vena a pectore ad  
mammillas.

Colligantia.

a) Illud de Corâdonib. & alligatione fortis est, Vide Galenum de Anato. matrî-  
cis, & 14. util.

In sequenti Figura, A. Pars uenæ causæ est. B B. Venæ feminales candidæ.  
C. Venæ uterum amplexantes, a quibus utero & fortui quoque nutrimentum dari pu-  
tant. D. Testiculi mulieris sunt. E. Inuolucrum ex feminarijs uenis, & arterijs  
constans. F. Matrîx, siue uterus, uesicæ non absimilis. G G. Cornua matrîcis.  
H. Orificium siue osculum matrîcis interius est. I. Vrinæ foramen ex uesica est.  
K K. Venæ causæ truncus in crura implantatus. L L. Arterix aortæ truncus est.

H



# ANATOMIA DE ANATOMIA MATRICIS.

16



T ut continuetur hic sermo, si facis anatomiam in muliere, debes post uasa spermatica uidere anatomiam matricis eius, sicut in alijs membris, uideas primo locum, & colligantiam, secundo figuram, tertio quantitatem, quarto substantiam, quinto numerum partium eius, sexto iua-

Sex in omnibus uidenda.

menta & nocumenta eius. Locum eius uidebis, quia est sita in concauitate alchatis, & est concauitas illa circumdata spondilibus alatis, & caudæ a parte posteriori, & a parte anteriori a parte, quæ dicitur pecten siue foemur, quia ipsa immediate locata est inter intestinum rectum, quod est sicut culicra eius ex parte posteriori, & uesica ex parte anteriori, & specialiter quantum ad collum eius, quia eius collo superuenit collum uesicæ, licet concauitas eius altior sit concauitate uesicæ: in ter dextrum autem & sinistrum posita est in medio directe.

Alchatis.

Deinde uide colligantiam eius quæ maxima est, quia habet colligantiam quasi cum omnibus membris superioribus, quia cum corde, & epate mediantibus uenis & arterijs, cum cerebro, ratione neruorum multorum, & per consequens cum stomacho, ratione utrorumque, cum membris, quæ sunt in medio, ut cum diaphragmate, renibus & mirach, quia mediantibus his cum prædictis colligatur, & specialiter cum mammillis, ut dixi, licet etiam cum eis sit colligantia mediantibus alijs uenis quæ oriuntur à uena chiliafcedente, quæ oriuntur sub furcula, ut infra dicitur. Colligata etiam est cum membris inferioribus ut uesica per collum eius. Colligata est etiam anchis & iuncturis ambabus scæ, per duo ligamenta grossa & fortia, alligantia matricem ad anchas, quæ iuxta matricem sunt grossa & lara, iuxta anchas subtilia, procedentia sicut cornua a capite animalis, & deo uocata sunt cornua matricis.

b

Cornua matricis.

a) Hoc ad rem nihil facit. Nam hoc modo omnia membra cum illis colligantur, Vide Gale. potius de uarijs colligantiz modis.

b) De hoc nihil quisquam uterum meminit.

Figura eius est quadrangularis, cum quadam rotunditate, habens collum longum in parte inferiori. Et huius figuræ causa fuit exigentia loci, & utilitas siue necessitas a propter quam fuit creata, quæ postea dicitur, quia per talem figuram habet di-

a

Alij istas septem  
cellulas negant.

**Functionem septem cellularum<sup>b</sup> quæ dicentur inferius.**

a) Nihil est, quid enim prohibeat hic rotunditatem, cum & intestinum rectum & uesica sint rotunda.

b) Ratio philosopho indigna, neq; enim sunt septem cellulae, sed duæ tantum, uidelicet mamilla duæ, ut Gale.

**Quantitas**

Tertio uideas de quantitate eius, quantitas eius propria mediocris est, secundum quantitatem uesicæ: uariatur tamen ratione aliorum, quia maioratur uel minoratur ratione coitus, quia mulier quæ fecundauit, maiorem matricem habet quam sterilis. Secundo ratione coitus, quia mulier urens coitu, maiorem habet matricem uirgine, uel continente: ut accidit uiris in membro pudendo: eo quod operatio magnificat membrum, secundum Gale. 6. de interioribus. Tertio ratione ætatis: quia iuuenis maiorem habet puella. Quarto ratione complexionis & habitudinis totius, ista potest colligere, 3. cañ. fen. 21. cap. præal. Et propter istas 4. causas mulier, quam anatomizauit anno præterito scilicet 1315. anno Christi Ianuarij mense, maiorem duplo habebat matricem quam illa quam anatomizauit eodem anno, de mense Martij. Potuit esse etiam quinta causa

Coitus augeat mē-  
brum.

Duæ mulieres dis-  
sectæ a Mundino.

a) Quam ibi ponit Auicenna, scilicet quia prima erat menstruata: & tempore menstruationis impinguatur & ingrossatur matrix, diuersificatur etiam matrix in quantitate ratione generationis, quoniam matrix animalis plurimum generatiui maior est, quam matrix unius generatiui: & propterea maior centies erat matrix porcæ, quam anatomizauit, 1316. quam unquam uiderim in foemina humana, potuit tamen alia esse causa: quia erat prægnans, & in utero habebat 13. porcellos: & in ea monstrauit anatomiam fetus suæ prægnantis.

**Poram matrix.**

a) Sanguineæ enim maioris sanguinis copia tendunt & implent matricem.

**Substantia.**

a) Quarto uideas substantiam eius: quæ est neruosa & pelliculosa, ut possit dilatari ad foetum continendum, & ideo est frigida & sicca complexionis, est etiam substantia eius spissa multum, quæ subtiliatur in dilatactione necessaria.

a) Non est ad sensum uerum.

Quinto uidere debes numerum partium eius, ipsa enim habet partes exteriores & intrinsecas, Exteriores sunt latera eius, quibus sunt

sunt alligati testiculi, uasa seminaria iam dicta, & cornua eius, & collum, cuius extremitas est uulua, & circa collum nota, quod i  
 psum est longum in quantitate palmi ut uirga, larum & dilata- Collum matricis uulua est.  
 bile, & ideo pelliculosum rugosum, rugas habens ad modum sanguisugarum, ut titillatio ei ex uirga in coitu contingat. Et  
 in extremitate eius, in parte superiori uel anteriori est foramen Duæ pelliculæ in extremitate uulug  
 colli uelicę intra uulua, per 1. uel 3. digitos. Et in extremitate uul-  
 ug, sunt duæ pelliculæ a se leuantes & declinantes supra orifici-  
 cium prædictum, ut prohibeant ingressum aëris & rerum extra-  
 nearum in collum matricis uel uelicę, sicut pellicula præputij  
 tuetur uereturum, & ideo uocat ea Aui. locopræ alligato, præ-  
 putia matricis.

a) Πιστύριον id est alæ. Gal. in introd. medic.

Partes intrinsecas uidere potes, scindendo eam per medium  
 & tunc uidebis os eius & concauitatem eius, oseius est neruo- Os matricis.  
 sum multum, factum ad modum oris catulini nuper nati, uel ut  
 proprius loquar, ad modum oris tincę antiquę, & in superficie  
 eius in uirginibus est uelamentum uelamine, quod in uiolatis Velamen pudicit.  
 rumpitur, & ideo sanguinatur.

Concauitas uerò eius habet septem cellulas tres in parte de-  
 xtra, & tres in parte sinistra, & unam in summitate uel medio e-  
 ius, & istę cellulę non sunt nisi quędam concauitates in matri-  
 ce existentes, in quibus potest sperma coagulari cum menstruo  
 & contineri, & alligari orificijs uenarum. Error mundini de septem cellulis.

Ex his omnibus apparent iuuamenta matricis, quia princi-  
 paliter est facta propter conceptionem & per consequens, ut  
 totum corpus superfluo sanguine indigestio purgetur, & hoc in  
 homine, quia alia animalia menstruum fluxum non patiun-  
 tur, quia tales superfluitates cōsumuntur in eis in pellem, pilos,  
 ungues, rostra, pennas, & huiusmodi, homo autem caruit istis. Iuuamenta.

Ex his patet quod multis passionibus est submissa, & multa  
 membra per compassionem eidem compatiuntur: quę sint pas-  
 siones ei proprię, accidentia, causę & cure, longinquum esset nar-  
 rare & extra propria intentionem, sed quę in locis præal-  
 legatis approprietatis ut in 3. cañ. fen. 21. à Serapio. Rasi & alijs:  
 Quę eidem passionibus, compassionibus existunt, sunt tot quot Egritudines ma- tris.

**Nota de suffocatio-  
ne matricis.**

**Vapores sunt cau-  
sa suffocationis  
matricis.**

**Singultus.**

**Asthma.**

**Sincope ex suffo-  
catione matricis.**

sunt membra, quibus est colligata. Quæ sint illa dictum est iam, & uidisti: unum tamen ex anatomia potes perpendere. quod ponit Gal. 6. de interioribus cap. 4. quod suffocatio matricis non fit, quia matrix corporaliter moueatur usque ad collum, gulam, uel pulmonem. quia hoc est impossibile, sed hoc contingit siue accidit, quia ipsa non potens expellere uapores per partes inferiores, propter aliquam causam, mouetur & constringitur in parte inferiori, ut expellatur ad superiora, & si isti uapores per colligantiam iam dictam perueniant ad stomachum, per compressiones ad arteriam aorti faciunt singultum, & eructationem frequenter, & tunc mulieres dicunt quod habent matricem in stomacho. Si uero hi uapores perueniant ad pulmonem, & impediunt operationem eius uel diaphragmatis, scilicet anhelum, dicunt mulieres quod habent matricem in gula quia gula siue trachea arteria est ordinata ad operationem anhelitus immediatam. Si uero illi uapores perueniant ad cor, quod raro contingit, suffocationem cum incipit patiuntur & dicunt tunc mulieres, quod matrix ad eorum cor peruenit, uerum est, quod hæc suffocatio fit per compassionem ad diaphragma, propter alligacionem quam habet matrix ad diaphragma & lumbos, non enim ipsa peruenit ad hæc membra, sed uapor. Quomodo autem possit, & per quas uias, peruenire ad ipsa, potuisti uidere quæ sit curatio, & cum quibus queris ab auctoribus, quia anatomia in his principaliter dat noticiam locorum.

## DE ANATOMIA Didimi.



**Uterus.**

T iam narraui anatomiam matricis & uasorum spermaticorum mulieris, & uisa est conuenientia ipsorum in uiris & mulieribus, quantum ad originem, sed differētia est, quia in uiris testiculi sunt extra, sicut sunt in quolibet animal, quod debet esse morolum in coitu, sicut sunt omnia quadrupedia præter ericium. Vasa hæc spermatica intra mirach non terminantur, sed egrediuntur mirach, & testiculi suspenduntur duobus suspensorijs. Et quia membra nobilia, ut sint tuta à nocuentis extrinsecis, debent esse uelata panniculis, ista uasa in siphach non contenta uelata sunt panniculo orto à siphach, qui nominatur didimus,

# A N A T O M I A.

tur didimus: cuius orificium est in fine iliorum clausum secundum naturam existens: in processu uero eius, secundum quantitatem uasorum dilatatum existit, in fine eius dilatatur ad quantitatem testiculorum, & in parte illa uocatur bursa testiculorum, siue oscheum. Et sic apparet tibi figura istius didimi & quantitatis & numerus partium eius & substantia, & positio siue colligantia. Apparet etiam iuuamentum eius, quia factus est ad continentium & custodiendum testiculos & uasa spermatica uenientia ad os. Aegritudo eius specialis, cuius cognitio & cura declaratur ex anatomia, est dilatatio orificij eius præter naturam, quæ causa est, ut illa quæ intra siphac continetur, descendat in oscheum, & talis descensus dicitur hernia, & quia id quod descendere potest, & uentositas, uel intestinum. Hernia triplex est: uentosa, aquosa, & intestinalis. Carnosa uero non castratur ex descensu alicuius. Curantur autem hæc passionēs, per constrictiua emplastra & ligationes, secundum quod ponunt auctores. Sed alia quæ est intestinalis specialiter, quando iam præcessit, chirurgica proprie curatur, & modum uideas: Quia supinatur homo, & intestina reintromittuntur, siue ad proprium locum reducuntur, postea testiculus ducitur superius in eam, donec sit in loco altiori, in quo possit esse, & illum locum signa, quia tunc est super osse fœmoris, & in loco illo debet fieri incisio uel perforatio, & non supra locum illum, quia tunc perforaretur mirach & aliquod intestinum. Non debet etiam fieri infra locum illum, qui remaneret post consolidationem illam eminentia magna præter naturam. In signato loco debet fieri perforatio, & ista fit à quibusdam cum rasorio, & citius expeditur, & uadunt circumcisea excarnando didimum & testiculum ab osceo, & postea ligant in parte superiori, & absciunt didimum & uasa spermatica cum testiculo, & consolidant postea, & ista cura cito fit. Quidam sunt qui solum excarnant didimum, & non testiculum & suunt & ligant in parte superiori, & apponunt medicamina fortiter constrictiua, & sic dimittunt. Vel fit ista perforatio cum pharmaco caustico, rûpente & adurente curim in loco illo; postea ponunt arsenicum sublimatum quod corrodit, causticat, & constringit adurendo, & continuo partes didimi corruptas extrahunt, postea uero consolidant.

b  
Figura.  
Quantitas.

Aegritudo didi-  
morum quæ sit.

Alij non tripligē  
sed quintuplicem  
faciunt.

Curatio.

Cura intestinalis.

Modus curandi  
rupturam per ingi-  
fionem.

Per cautela.

a) Aristot.

- a) Aristot. 1. generatione cap. 4. Galenus 14. utilis. cap. 13. causas posuit testium.  
 b) Errat, quia Didimus non est scrotum.  
 c) Est & alia zirbalis, aliquando est & ex plenitudine bursæ alia hernia.  
 d) Quæ cura etiam in putris aliquando confert:

## DE ANATOMIA TESTICV- lorum & uasorum spermatia.

Duplicia sunt uas-  
a spermatia.



Figura.

Quantitas.

Ægritudines.

**E**X PEDITO didimo, debes uidere, id quod ponunt auctores, scilicet quod uasa spermatia sunt duplicia, scilicet præparantia & deferentia. Præparantia sunt, quæ descendunt à locis prædictis scilicet ad testiculos, & circa partem superiorem testiculorum inuoluuntur, & quasi saccum ibi faciunt, non enim substantiam testiculorum ingrediuntur, & ista uasa sunt uenosa & nervosa. Alia uerò sunt quæ istis continuantur, nervosa magis, & quanto plus ascendunt à testiculis tanto magis sunt nervosa, & ascendunt usque ad locum ossis fæmoris, ubi incipit didimus egredi, & tunc profundantur interius iuxta loca uellicæ, uel collicius, & tandem procedunt usque ad uirgam, & ad meatum uirgæ perueniunt in loco, qui est in foramine ossis fæmoris, & tunc per meatum, qui sunt ibi duo, sicut uasa spermatia sunt duo, emittunt sperma, quod apportauerunt à testiculis, quod ab eis generatum fuit in uasis alijs, & illud sperma euomunt in cannale uirgæ, uirga uerò postea extrahit. Verum est, quod illa foramina non bene poteris uidere, nisi quando anatomizas uirgam. Et ex his tibi de uasis spermatia & testiculis hominis, figura apparet & substantia, quia testiculi sunt glandosi. Apparet quantitas, numerus, posicio, & colligantia. Apparet etiam inuamentum eorum. Et ex his apparet ægritudo, quia quando inciduntur uel a postemantur, uel oppilantur uasa, uel alia de causa materia spermatia, non peruenit ad locum sum & tunc, cessat coitus, sicut interdum propter oppositas causas fit emissio spermatia inuoluntaria, & maxime contingit propter spasmus, uel mollificationem prædictorum uasorum.

DE





# M V N D I N I DE ANATOMIA Virgæ.

Error.  
Gal. 4. util. ca. 13.  
a  
b



Maiores uenę &  
arterię in toto cor-  
pore.

Medio uirgæ:

**LTIM** Querendum est uirga continua cum collo ue-  
ficæ carnosæ, continuata multis ligamentis &  
chordis, quæ oriuntur ab osse pectinis cum mul-  
tis neruis ortis a nucha, & ideo ualde sensibilis  
est & extensibilis. Continuata est etiam cum  
maximis uenis & arterijs, ortis a uena descendente, & arteria  
in loco ubi bifurcatur ad duas anchas. Quia ad uirgam & lin-  
guam ueniunt maiores uenę & arteriæ quàm ad aliquod ali-  
ud membrum eiusdem quantitatis. Et ideo in locis perineo,  
qui est locus intra anum & pudenda, inuolutæ sunt istæ uenę &  
arteriæ, & sunt magnæ, ibi est locus, siue principium uirgæ, &  
propter hoc hæ uenę sunt sicut radices uirgæ, & propter istas  
uirga est tota carnosæ, & suæ cauernositates replentur uento-  
sitate generata in prædictis arterijs, & quando uentositate re-  
plentur, erigitur uirga.

- a) Contra hæc Galenus 15. util. cap. 1. 2.
- b) Maxime in glande propter delectationem coitus. Gal.
- c) Imo propter substantiam ligamentalem uirgæ.

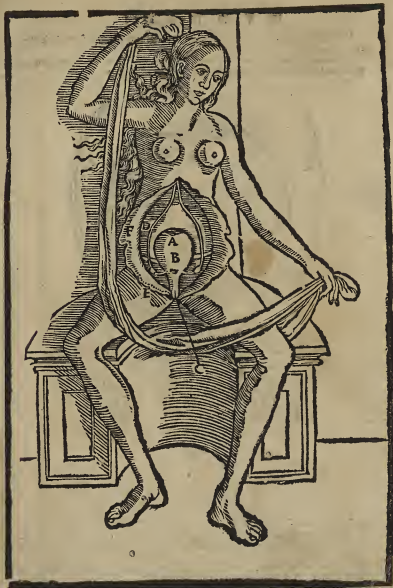
Quantitas uirgæ.

Extremities

Et ut melius anatomiam eius uideas, debes separare ossa fec-  
toris, & eleuare uirgam cum uesicâ & intestino recto, uel sine  
illis, & diuidere uirgam per longitudinem usque ad cannalem  
eius, & tunc in principio eius apparebunt tibi duo foramina su-  
prædicta spermatis, apparebunt etiam cauernositates eius. Et  
ex his uide quantitatem eius, quia quantitas siue longitudo est  
unius palmi, sicut longitudo colli matricis. Apparet substantia  
eius, quia neruosi præter extremitatem eius, quæ uocatur præ-  
putium. Apparet etiam numerus partium eius. Apparet posi-  
tio & colligantia. Figura uerò est oblonga, quia uirga in homi-  
ne est absoluta, non applicata uentri, sicut in quadrupedibus.  
Et causa huius fuit, quia homines in coeundo non coniunguntur  
secundum dorsalia, sed amplexendo. Et si cum uirga eleuata in  
testinum siue extremitatem intestini recti, cuius anatomiam  
diximus supra, tunc cognosce in illo intestino siue extremitate  
eius, quæ dicitur anus, musculos mouentes siue aperientes &  
constringentes.



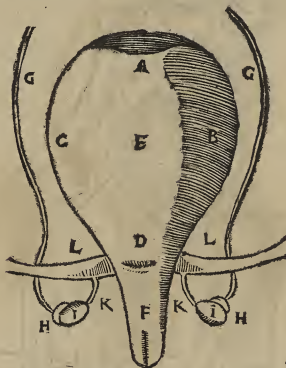




# M V N D I N I

In præcedente pìctura, eadem quæ in priori indicantur figura, nisi quod hic liberius corpus matricis, rescissa sibi coherenti uestica uideri potest.

Præterea supra collum siue ceruicem pudendi, uides os, siue interius foramen matricis poni, cuius aspectum antea uesticæ præsentia, non admisit.



In præcedente figura, Matricis exemptæ formam & figuram aptius uidess

A. Fundus, quædam carnea tuberositas est, qua bifida esse Matrix uidetur, reliquas nullas neque cavitates neque cellulas habet. A. Sinistrum. C. Dextrum latus. D. Ima pars, siue osculum atque introitus in cavitatem matricis, est locus. E. Cervix siue collum matricis est. G G. Venæ atque arteriæ, in testiculo deriuantes sese sunt. H H. Sunt connexæ testiculis pelliculæ. I I. Testiculi. K K. Vena spermæ ad matricem circa cornua deferentes sunt.

In hac figura

In sequenti figura, passim oscula uenarū atque arteriarum dispergi uides, pro sanguine menstruo repurgando, qui per eas angustias in cavitatem matricis elabitur, aperta signa, arterias; clausa, uenas indicant.



## DE ANATOMIA VENTRIS

medij, in quo membra spiritalia  
continentur.

**H**IS expeditis, incipe excoriare uentrem medium usque  
ad principium colli: quia usque ad principium capitis  
sunt membra spiritalia. Et nota quod sicut primus, ita iste habet  
duplices partes

*Membra continen-  
tia, & contenta.*

duplices partes, scilicet partes continentes: & membra conten-  
ta. Membra continentia, sunt membra pectoris. Et pectoris  
sunt duplices partes, scilicet exteriores & intrinsecæ. Exterio-  
rum quædam sunt directæ, quædam laterales. Directæ sunt,  
siue uocantur, partes furculæ: & istæ sunt duæ, scilicet furcula  
superior, & furcula inferior: siue pars furculæ. Laterales par-  
tes uocantur latera pectoris: dextrum scilicet & sinistrum. In-  
trinsecæ autem partes sunt quinque, scilicet, cutis, pinguedo:  
(quæ notæ sunt) mammillæ, muscoli, ossa, & cartilagine.

## DE ANATOMIA MAMMILLARVM.

*Sanguis in lac con-  
uertitur in mam-  
millis.*

*Figura.*



*Papillæ.*

*Substantia.*

*Quantitas.*

*Figuræ.*

*Loco.*

*Vnde generatur  
lac.*

Ammillarum primo uideas figuram: quia fi-  
guram habent cucurbitæ, & rotundæ, quia de-  
bent esse capaces sanguinis, qui debet conuerti  
in lac. Item quia, ut ibi ponit Gale. 7. de v. p.  
capitulo 22. & etiâ octauo de suauamentis mem-  
brorum capitulo 4. sunt scutum cordis: ideo  
debent habere figuram tutam à nocumētis, talis autem est ro-  
tunda. Habuerunt autem papillæ ut fœtus nuper natus pos-  
set sugere lac ex eis. Secundo uideas substantiam: quia ipsæ  
habent carnem glandosam: quia sanguis superfluous bene deco-  
ctus in eis debet conuerti in lac: & ista conuersio est per infri-  
gitationem eius, & ideo carnem habuerunt glandosam. Ter-  
tio uideas quantitatem, tamen primo scias quod in muliere  
maiores sunt quàm uiris: quia in muliere sunt factæ propter  
duo. Vnum est ut lac generent, in uiro uero non: & ideo in  
muliere debent esse magnæ. Item in muliere factæ sunt ma-  
gnæ, ut caliditatem, quam recipiunt à corde ad cor reducant  
reuerberando: & hoc est magis necessarium in mulieribus, cum  
minus habeant de calore circa cor quàm uiri. Quarto nota  
numerus: quia duæ sunt in homine sicut in omni animali, quod  
generat unum aut duo. In animalibus autem poligenis siue ge-  
nerantibus multa, plures sunt mammillæ. Quinto, uide lo-  
cum & colligantiam, & primo locum, nam in homine mammil-  
læ sunt situate in pectore: in alijs animalibus non. Et causa  
quare in alijs animalibus non sunt situate in pectore, est una  
quam dat Gal. c. præallegato, quia mammillæ sunt factæ pro-  
pter generationem lactis. Lac autem generatur ex superfluita-  
te sanguinis bene digesti, multa autem quantitas talis super-  
flui in alijs



Nisi in alijs animalibus transiret in generationem cornuum, crinium, unguium, dentium, & huiusmodi. Aliam causam dat Aristoteli in lib. de partibus animalium, quia alia animalia habent ascellas, siue soleas, id est, tibias anteriores ad inuicem complacatas: & ideo pectus habent strictum: propter quod mammillæ in eorum pectoribus, non potuerunt collocari, & ideo illas habuerunt iuxta anchas posteriores, si sint animalia generatiua unum tantum: uel dispersas per uentrem, si plura generent: ut porca & canis. Homo autem cum habeat pectus latum, habuit mammillas locatas in pectore: quia cum hoc habent iuuamentum. Nam lac debet in eis generari ex sanguine subtiliato, & bene digesto. Melior aut digestio fit in mammillis circa pectus, propter calorem existentem in eis fortio-rem, quam in partibus alijs: & propter eandem causam natura ordinauit uenas, quæ ueniunt ad matricem: ut ibi dicit Gale. & procedere tortuose: ad hoc ut sanguis continue subtilietur & bene digeratur. Secundum iuuamentum fuit: quia sunt sicut scutum cordis, & in homine cor bene debet tueri: quia est sine pelle. Tertium iuuamentum est: quia caliditatem siue calorem recipiunt à membris spiritualibus, & receptum reuerberant ad ipsum sicut uestimentum: ut ibi etiam ponit Gal. Et ex his apparet colligantia eorum, quia ipsæ colligatæ sunt cum corde & epate, per uenam ascendentem à qua iuxta furculam ramificantur rami, qui descendunt supra dorsum: & intra costas tendunt ad mammillas. Colligantur etiam cum matrice, mediantibus uenis, quæ ascendunt à matrice ad mammillas, de quibus dictum est supra. Ex iuuamentis potes uidere nocumenta.

Cur animalia reliqua aliter dispositas habeant mammillas ac foveantur.

Iuuamentum, siue.

Colligantia.

## DE ANATOMIA MUSCULORUM

pectoris.



OST mammillas sunt musculi. Musculos autem omnes pectoris anatomia illa discernere non potes: licet tamen omnes non discernantur, tamen debes scire quod istorum musculorum quidam sunt tantum dilatantes: & quidam dilatantes & constringentes. Dilatantes tantum sunt duo musculi diaphragmatis, qui sunt in inferioribus pectoris.

a) Anatomia musculorum pectoris petenda est ex Galeno lib. de Causis spiritibus, sed de motu pulmonis an a pectore, an a diaphragmate, dissensio inter doctos in-

ter Aristo. 3. particul. cap. 6. Auerroim colliget. cap. 9. & inter Galenum ut supra.

Musculi in collo.

Sunt etiam duo musculi in collo. Sed diaphragma dilatur in parte inferiore, ubi est spaciositas magna: sed illi qui sunt in collo, dilatant concauitatem superiorem, quæ est parua. Sunt etiam musculi, qui sunt in dorso: ubi est origo costarum: incipiunt iuxta originem costæ primæ. Sunt etiam alij musculi multi parui. Musculi uero <sup>a</sup> qui sunt dilatantes & constringentes, sunt musculi qui inter costas sunt locati: quia inter quaslibet duas costas, sunt duo musculi: quorum unus habet illos longitudinales: alius transuersales: post musculos sunt ossa.

<sup>a</sup>) Musculi pectoris 45. secundum Auicennam. 22. secundum Galenum, sed diuisa numerandi ratione.

## DE ANATOMIA OSSIVM

pectoris.

Costæ 12.



SSA aut pectoris fuerunt plura, & non unum continuum, ut posset dilatari & constringi, nam debet esse in continuo motu. Ad motum localem & voluntarium requiruntur musculi mouentes, & requiruntur ossa, quæ sunt sustentacula motionum, & hæc est causa una, quare iste uenter non fuit tantum musculosus ut primus, neque tantum ossuosus ut ultimus. Ista ergo ossa fuerunt duplicia, scilicet costæ & ossa thoracis. Costæ sunt 12. scilicet. 7. ueræ, & quinque mendosæ: ueræ sunt, quæ cum ossibus thoracis sunt continuatæ ad cooperiendum & complendum pectus. Et causa quare una costa non attingat aliam in extremitatibus est illa, quæ dicta est, ut pectus possit melius dilatari & constringi.

Ossa thoracis septem.

Ossa autem thoracis sunt 7. continuata cum 7. costis ueris. Inter tamen ista & ossa & costas sunt cartilagines continuantes unum cum alio.

Furcula pectoris.

Ex his autem <sup>a</sup> ossibus cum cartilaginibus suis componitur unum membrum quod uocatur furcula pectoris: quia ad modum furcæ est bifurcata & figurata: & in extremitate eius directæ, est quedam scutalis cartilago, uocata pomum granatum, facta ad custodiendum os stomachi.

Pomum granatum.

<sup>a</sup>) Eadem ratione essent cartilaginose costæ nostri dorso per totum, & non tantum in extremitatibus, alia ratio Gal. melior 7. utili. cap. 21.

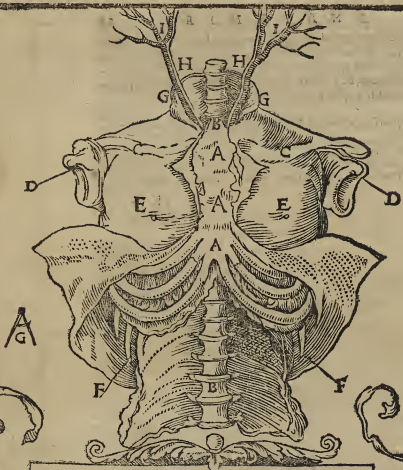
A lateribus

A lateribus autem in costis mendosis sunt cartilagine: ut mollis cum duro melior fiat coniunctio: uerum est quod omnia ista melius apparebunt si incidas pectus, ubi sunt teneritates costarum, & à latere dextro & sinistro, & tunc apparebunt tibi omnia, quæ sunt interius.

Hæc sequens Figura Thoracis, formam atque cavitatem, absque contentis membris insinuat.

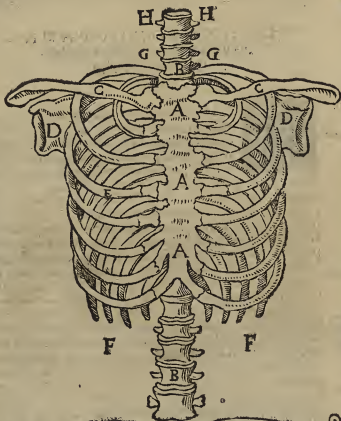
AAA. Ponium granati est os. BB. Spina est dorsi. CC. Virunque os claviculare est. DD. Piceis siue receptaculum est globositatis brachij. EE. Veraque mamilla. FF. Costarum seriem insinuat. GG. Collum. HH. Arterias colli. II. Venas arterijs coniunctas, in collo ad caput prodeuntes, iugulares uocant, ostendit.

K 2



INFVITABILE FATVM

31537C



INEVITABILE FATVM

In præcedenti figura thoracis singula ossa manifestius cernuntur, præcipue ad os-  
sæ quod attinet. B.B. costas ueras, F.F. mendosas demonstrat, reliqua ex prioribus  
parent.

DE ANATOMIA PANNI-  
culorum pectoris, scilicet mediasti-  
ni, pleuræ, & diaphra-  
gmatis.

Tres panniculi.

Panniculus media-  
stini.



EMBRA autem contenta in pectore sunt, pān-  
culi, cor, & pulmo, & orta ab his. Pāniculi sunt  
tres, scilicet mediastinus, qui diuidit concaui-  
tatem pectoris per medium ab anteriori ad poste-  
rius, & propterea diuidit pulmonem per me-  
dium, & iste panniculus non est nervosus, nec continuus,  
& uere unus, ut alij. Iste est factus propter iuuamentum

Empima.

Panniculi pleuræ.

Panniculi ortum  
habent a pleura.  
& egreditur.

Duplex pleure-  
tis.

Substantia. a  
& apostema cholericum.

commune, scilicet ut si nocua fuerit pars dextra uel sinistra pul-  
monis, non communicet nocuum aliter parti. Factus est  
etiam, ut suspendat pulmonem ad pectus. Item est factus, ut si  
propter cannalem aliquam fiat empima, hoc est, quod aggre-  
tur sanies in pectore, illa sanies non regurgitet ad aliam par-  
tem. Postea est pleura, pleura est panniculus substantia durus,  
quantitate magnis, cooperiens omnes costas interius, & ideo  
colligantiam habet cum omnibus membris contentis in conca-  
uitate pectoris. Iuuamenta sunt cooperire membra prædicta,  
& ab ipso panniculi prædictorum membrorum ortum habe-  
ant, ut ponit Aui. sen. i. primi cañ. cap. de membris. Passiones o-  
mnium modorum & generum potest pati, maxime tamen pa-  
tatur passionem apostemofam, quæ uocatur pleuresis, uerum  
est, quod pleuresis duplex est, scilicet uera & non uera. Non ue-  
ra est illa, quæ fit in musculis qui sunt inter costas, cuius acu-  
men est uersus cutim extrinsecam. Vera uero fit in hoc panni-  
culo. Ex substantia eius potest uideri, quod illud apostema ut  
plurimum est cholericum, propter quod ipsum consequitur fe-  
bris acuta, febris consequitur ratione loci, quia propinquius  
& uicinius cordi sit febris ista acuta ratione humoris calidi.

Non est ad mentem Galeni. s. loco, cap. 2.

Vide etiam quod ad tale apostema, propter sensibilitatem pa-  
niculi

niculi consequitur dolor pungitius, & lateris, quia huic pāniculo magis attribuuntur latera, quā pars anterior, sed pars anterior magis appropiatur pāniculo mediaſtino, & propterea dolor conſequens peripleumoniā eſt anterior, iſte eſt lateralis. Fit etiam quia comprimit pulmonem, & impedit dilatationem eius maſtitia anhelitus. Sed tuſſis ſequitur, quia eminentia apoſtematis ſtimulat, & aliqua uirulentia, & erugo quæ emanat ab hoc apoſtemate, per poroſitates panniculi, & hæc eſt cauſa quare in pleureſi fit ſcreatus in principio rubeus, poſtea albus & ſaniſus ſecundum quod materia maturatur, & ideo apparens in principio ſubrubens inchoantem abbreviat, ut ponit Hipp. ſymptomorum, & cauſa eſt quia tunc ſignificatur, quod materia eſt ſubtilis, panniculus eſt rarus, & uirtus eſt fortis. Quomodo autem iſta materia uirulenta & ſaniſa per pulmonem expellatur & ſcreatur, declarabitur in anatomia pulmonis.

Punctio in latera.

Signa ueræ pleuritidis.

Tertius panniculus eſt diaphragma, qui poteſt etiam dici muſculus, cuius ſitus in pectore eſt in ſine pectoris & coſtarum, alius exiſtens in parte anteriori, quā poſteriori, nam quantum ad eius partem carnoſam eſt continuatum cum cartilaginibus coſtarum medioſarum, & in parte poſteriori cum ſpondili duodecima, ex ſpondilibus renum. Et utilitas eius fuit ex ſitu eius, prima ut diuideret ſpiritalia à naturalibus, ne à cibo hora diſteſtionis, & à fece uapores eleuati peruenirent ad membra ſpiritalia, quia impedirent mentem & rationem, & hoc ſatis apparet quia quando ægri tudinem patitur, aut apoſtema, læditur tunc mens, & ideo alio nomine uocatum eſt metaphrenum, quia frenum eſt mētis, ſicut uocatum eſt diazona ab Ariſtotele quia zona cingens per medium, non quod directe latitudinaliter cingat, ſed oblique, ut dictum eſt, & cannale cauſa ſue utilitas huius obliquitatis fuit illud, quod dictum eſt in cap. de anatomia mirach; quia ex hoc mirach comprimuntur hora expulſionis ſuperfluitates in inteſtinis, ac ſi eſſent inter aſſides torcularis cuiuſdam.

Diaphragma.

Utilitas diaphragmatis.

Euphrenes.

Diazona.

Quantum uerò ad partem mediā eius, quæ eſt neruoſa colligatum eſt cum pulmone, ut ipſum moueat motu anhelitus, mediantibus neruis, qui ad ipſum ueniunt, à cerebro & nucha. Et ex hoc apparet, quare diuerſificatum eſt diaphragma ab alijs muſculis, quia alij muſculi in loco, ubi oſſibus applicantur, ſunt

Colligatio.

# M V N D I N I

Figura.

Iuramenta.

sunt chondrosi & in alijs carnosissimi, diaphragma uero est contrarium  
 causa est, quia diaphragma principaliter habet mouere <sup>b</sup> pulmo-  
 nem & non costas, nunc autem omnis musculus, quantum ad  
 chordam eius, debet esse continuatus cum membro, quod de-  
 bet mouere, & cum aliquo quantum ad partem eius carnosam,  
 imo chordosam. Et ex his apparet, quae sit figura eius, quia est ro-  
 tunda oblonga. Apparet etiam quae sit substantia eius, quia  
 musculosa & chordosa. Apparet etiam quantitas eius. Iuu-  
 menta sunt tria, quae declarata patent ex dictis. Primum est  
 ut sit principium motus anhelitus. Secundum est, ut diuidat me-  
 bra spiritalia & naturalia. Tertium est, ut iuuet intestina & mi-  
 rach ad expellendum quae in intestinis sunt contenta. Et ex se-  
 cundo iuamento apparet, quia ad apostema eius sequitur allu-  
 enatio mentis, sicut ad phrenesim. Figuram distinctiuam per-  
 quire a Galeno, de interioribus capite, de passionibus diaphrag-  
 matis.

- a) Imo est hoc propter neruorum osopiam, a cerebro ad diaphragma descendentes,  
 b) Imo costas & pectus principaliter mouet, & non pulmonem.

## DE ANATOMIA Cordis.

Sensu cordis & lo-  
 cus.



Dextra calidior.  
 Ratio Aristo.

Quantitas cordis  
 in homine magna  
 est.  
 Ratio falsa.  
 Figura.

LEVATIS panniculis, tibi apparebit pulmo  
 in medio cuius existit cor uelatum pinnulis pul-  
 monis ut ab ipso aere attracto refrigeretur, &  
 calor & spiritus, qui in eo generatur, contempe-  
 retur. Cuius cordis primo apparet situs & locus  
 quia est in medio anterioris & posterioris, dextri & sinistri, qua-  
 tum ad cuspidem eius, declinans uersus sinistrum, quantum ad  
 radicem uero eius, uersus dextrum, ut possit bene insufflare ca-  
 lorem, & spiritum uersus dextram partem, quae debet esse cali-  
 dior sinistra, & est in medio superioris & inferioris, a motis extre-  
 mis. Et sic fuit locatum, quia sicut princeps & prima radix om-  
 nium membrorum.

Quae sit colligantia eius, apparebit consequenter, sicut appa-  
 rebit quantitas eius, quia non nimis magnam, neque paruum, ma-  
 ius tamen est in homine, quam in alio aliquo animali eiusdem  
 quantitatis, quia plus habet de calore in quanto, Figura etiam  
 appare-



apparebit, quia est figuræ pinealis, uel quia huius figuræ debet esse omne, quod est excedentis caliditatis, quia propria figura primi calidi est figura pyramidalis. Est & alia ratio, distinctio uentriculorum eius & ortorum ab ipso.

Numerus partium,  
Gal. 7. aggreg. A.  
natomice.  
Substantia.

Quarto, debes uidere numerum partium eius, & ex hoc tibi continuo apparebit, quæ nam sit substantia eius, & complexio & iuuamentum. Numerus autem partium eius est, quia partium eius quædam sunt ex substantia eius, quædam uero sunt extra substantiam eius.

Extra substantiam eius sunt capsula cordis, & orta ab eo quæ postea apparebunt, capsula eius neruea siue pellicularis est dilatata multum, facta in hunc scilicet usum, ut tueatur cor ab omnibus nociuis, & ne contingatur ab alijs membris in hora suæ expulsiõis & causa quare non fuit continua cum corde: fuit ne cor in sui motu impediretur propter aggrauationem. Fuit etiam præter præscriptam, adhuc alia causa, ut contineret quantam aquosilitatem quæ aquositate, & humectata retur cor & roreretur, ne propter superfluum & continuum eius motum exiccaretur, & ideo semper in hac capsula repetitur aquositas, & ideo si exiccatur hæc capsula uel priuatur tali aquositate, ad marasmodum deuenit, sicut si sit superflua & in investigationem & tremorem & cardiacam passionem cadit cor, ut ponit Gal. 5. de interioribus cap. 2.

Error est.  
Aqua cordis,

Inuertit locum Galeni.

Partes autem essentielles cordis quædam sunt extrinsecæ, & quædam intrinsecæ. Extrinsecæ sunt pinguedo, additamenta cordis, siue auriculæ cordis, & orta ab eo.

Essentiales partes cordis.

Essentiales extrinsecæ & intrinsecæ.

a) Supponit falsum, non enim propter finem fit.

Pinguedo satis apparet in superficie exteriori cordis, propter finem potius, quam ex parte agentis, quia pinguedo generatur à frigido aut calido diminuto, cor autem est calidissimum, sed generata est propter finem, ut cor propter finem & continuum motum non exiccetur. Additamenta cordis sunt quædam partes pelliculares, aptæ ad dilatandum & constringendum, genitæ ad hoc ut quando in corde nostro generatur multum de sanguine, uel spiritu in uentriculo sinistro dilaretur, ut contineant sanguinem multum, uel spiritum multum, quæ interdum generatur.

Pinguedo.

Additamenta cordis.

**Solutio quæstio-  
nis.**

**Ratio falsis.**

**Magna habentia  
corda, sunt timida  
animalia.**

**Et hæc ratio con-  
traria Galeno.**

**Ventriculus dex-  
ter,**

**Duo orificia de-  
xtri ventriculi  
cordis.**

**De ostiis cordis**

**Nota, uena chilis  
habet principium  
a corde.**

Sed tu obijcies, sicut obijcit Galenus, loco præallogato, Quæ re natura non fecit cor ita magnum, quod posset continere omnem multitudinem sanguinis & spiritus, sed fecit illa addita-  
menta: Dico quod causa fuit, quia si cor fuisset ualde magnum  
esset causa debilitatis uitæ, propter dispersionem spiritus,  
& propterea animalia quæ habent corda magna, sunt timida,  
ut lepus & ceruus. Secunda causa fuit, quia cum non semper ge-  
neretur in nobis maxima quantitas sanguinis, & etiam spiritus,  
ut plurimum concuuitas cordis extitisset uacua: sed quia istæ  
auriculæ possunt faciliter contrahi, quando non sunt repletæ,  
ibi non erit uacuitas. Item euitatur ponderositas. Quæ autem  
sint orta à corde subsequenter apparebit. Partes autem intrin-  
secæ cordis, sunt uentriculi cordis, dexter scilicet & sinister &  
medius. Scinde igitur cor primo in parte dextera, ut distingu-  
as uentres eius & octa ab ipso, & incipe à cuspidibus eius, quod  
alium parietem non tangas, sed à latere uentriculi medijs diui-  
das, & tunc occurret tibi statim uentriculus dexter, & uidebis  
in eo duo orificia, quorum unum est uersus epa, & est orificium  
per quod, uel à quo ingreditur uel egreditur uena chilis, & est o-  
rificium maximum, quia per hoc orificium cor trahit sangui-  
nem ab epate, & ipsum expellit ad omnia alia membra, & quia  
per aliud orificium habet plus attrahere, quam expellere, ordi-  
nauit natura, ut clauderetur hora constrictionis quando debet  
expellere, & aperiretur quando cor dilataitur. Et habuit tria ho-  
stiola, quæ aperiuntur ab extra ad intra, & quia per idem ori-  
ficium sit etiam expulsio sanguinis perfecte decocti, & licet  
non totus expellatur, quia aliqua portio eius expellitur ad pul-  
monem, alia pars eius transit in spiritum, ordinauit natura, ne  
illa hostiola essent multum depressa, & ut perfecta clausione  
non claudantur,

Nota tamen hæc duo. Primum est quod tibi sensus declarat:  
quod uena chilis habet originem suam à corde, quia cum sub-  
stantia cordis est pulmo continua, & ipsum non pertransit, & est  
maxima iuxta cor, sicut stirps arboris.

Et secundo aduerte quod ab ista uena, antequam concuira-  
tem cordis ingreditur, oritur uena quæ circumcirca radicem  
cordis circumligatur uel circulatur, & ab ea rami oriuntur di-  
spersi per substantiam cordis, & ex hac uena nutritur cor. i. ex  
sanguine huius uenæ.

Postea

Postea uerò uersus pulmonem est aliud orificium uenæ arterialis, quæ portat sanguinem ad pulmonem à corde, quia cum pulmo deseruiat cordi, secundum modum dictum, ut ei recompen-  
 set, cor ei trasmittit sanguinem per hanc uenam, quæ uocatur uena arterialis: uena quia portat sanguinem: arterialis, quia  
 habet duas tunicas. Et habuit duas tunicas. Primo quia uadit ad membrum quod existit in continuo motu. Et secundo quia portat sanguinem ualde subtilem & cholericum, ut igitur non euaporet & non scindatur, hæc uena ipsa habet duas tunicas, quare dicta est uena arterialis. Et in orificio isto uel istius uenæ sunt tria hostiola, quæ aperiuntur ab intus ad extra, & clauduntur ab extra ad intus, perfecta clausione, quia per hoc orificium eor tantum debet expellere à se hiora constrictionis, & non debet retrahere aliquid hiora dilatationis.

Falsum.

Vena arterialis.

Galenus non habet hoc.

Hoc uiso scinde uentriculum sinistrum, ita quòd in media huius parte remaneat paries, in quo uentriculus medius, & tunc tibi statim concauitas apparet uentriculi sinistri, cuius paries est spissior pariete uentriculi dextri. Et hoc fecit natura propter tria. Primo, quia hic uentriculus debet continere spiritum, de-  
 xter uerò sanguinem, sanguis autem grauior est spiritu, propter quod ratione contentorum, plus aggrauaret pars dextra quam sinistra, & ideo cor non fuisset æqualis stature, ut igitur esset æqualis ponderis, fecit parietem sinistrum grossiorem, ut recompensaret sua grauitate grauitati sanguinis. Alia causa est, quia debet continere spiritum, qui facile est resoluibilis: ut igitur non resoluatur paries, fuit spissus.

Ventriculus dexter.

Nota causas propter quas sinister uentriculus grossior.

Falsa.

Tertia causa est, quia hic uentriculus debet generare spiritum ex sanguine, spiritus autem generatur ex sanguine à forti caliditate, subtiliante & euaporante: fortior autem est caliditas, quando est in materia & substantia dēiori, quare paries huius uentriculi fuit spissus & densus. In concauitate autem eius circa radicem sunt duo orificia. Vnum est orificium arteriæ, quæ dicitur aortæ, quia immediate à corde orta, uel quia est principium originis omnium arteriarum, quæ sunt in corpore, & per istam transmittit cor spiritum in ipso generatum, ad omnia mēbra quando constringitur. Et propterea natura ordinauit in principio istius orificij tria hostiola dēa ualde, quæ perfecta clausio

In hoc uentriculo sanguis generatur.

Aortæ uenæ.

ne, clauduntur ab extra ad intus, & aperiuntur ab intus ad extra, & orificium hoc est ualde profundum.

Orificium arteriæ  
uēnalis.

Aliud est orificium arteriæ ttenalis, quæ dicitur arteria, quia uaporem portat, dicitur uēnalis, quia tantum unam habet tunc cam, quia natura non fuit multum sollicita de custodia eius, quod per ipsam transit, quod est uapor capnosus uel aër quem attrahit cor à pulmone, & quia per istam uenam cor attrahit & expellit, natura in hoc orificio posuit tantum duo hostiola quæ perfecta clausione non clauduntur, & sunt hostialia multum eleuata, ut apodient parieti cordis, quando expellit & transmittit spiritum, ne per ipsum spiritus expellatur, & ista sunt mirabilia opera naturæ. Sic mirabile est opus uentriculi medi, nam iste uentriculus non est una concauitas, sed plures concauitates paruæ, latæ magis in parte dextra quàm in sinistra, ad hoc ut sanguis qui uadit ad uentriculum sinistram, à dextro cū debeat fieri spiritus continuo subtilletur, quia subtiliatio eius est præparatio ad generationem spiritus.

Ventriculus medi  
us.

a) Imo ut aures premant distensa, & ideo substantiæ cordis alligata, Gale.

Et natura transmittendo aliquid per membra uel uiam aliquam, nunquam transmittit illud ociose, scilicet præparando ipsum ad formam, quam debet suscipere, sicut fecit quando transmittit chilum per meseraicas ad epas, ut ponit Gale. in li. de iu-

ua. 5. de ue. mese. Aliæ sunt partes, ortæ, & istæ. 4. sunt,

scilicet uena arterialis, arteria aorti,  
& arteria uēnalis. Et duo uadunt

ad pulmonem, cuius anato-

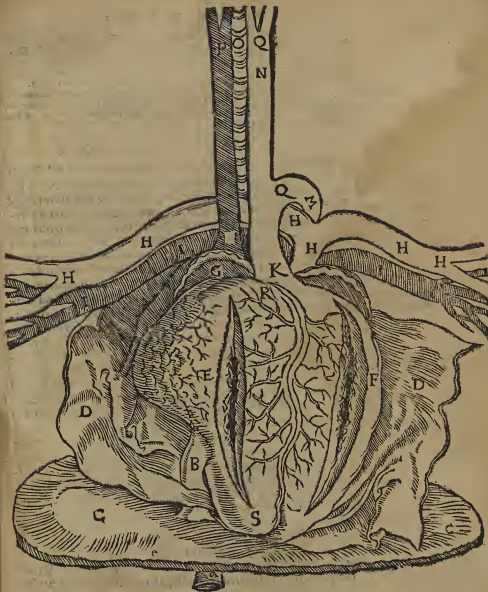
miam statim

uideas.

Partes ortæ & con-

de.

DE



In præcedente cordis Figura, sic se habet.

A. Est uenæ causæ particula, ad cordis dextrum sinum desinens. CC. Diaphragma. D B D. Cordis est inuolutum, pellicula tenuis, quæ quoque cor ambit, repleta aqua materia. B. Dexter cordis uentriculus. F. Sinister. G. Dextra cordis auricula. H. Sinistra. IIII. Propagatio uenæ arterialis. H H H H. Propagatio arteriæ uenalis. K. N. Q. Initium arteriæ aortæ ascendentis. Q. M. Descendens arteriæ aorta est. O. Trachea arteria est, interclusa inter uenam & arteriam magnam. P. Ascendens uena. R. Vena quæ cor nutrit. S. Exitus cordis est siue acumen.

## DE ANATOMIA PVLMONIS.

Septimo aggressi.  
Anat. Galen. & in  
principio 8. uideatur  
& 7. de util.  
cap. i.



Compositio eius.

Conuenientia istorum  
uasorum.

Exitus sanguinis.

X dictis aliquantulum apparere potest substantia pulmonis & numerus partium eius. Nam ipse compositus est ex triplici uase, ex carne molli, & panniculis. Ex uase triplici, scilicet ex uena arteriali, quæ oritur ex dextro uentriculo cordis, quæ portat sanguinem nutriturum pulmonem. Secundo ex arteria uenali, quæ oritur ex sinistro uentriculo cordis, portans uapores capnosos ad pulmonem, & portans aërem ad cor à pulmone. Et tertio, est trachea arteria, quæ ad pulmonem appor-  
portat aërem : & ab ipso ad extra retroducit. Et hæc uasa omnia conueniunt in hoc, quod quando ad pulmonem ueniunt, in duos ramos diuiduntur : unus uadit ad dextram eius partem : alter ad sinistram. Quilibet eorum iterum diuiditur in duos ramos magnos : quorum unus uadit ad partem superiorem pulmonis : alter ad partem inferiorem. Postea omnes uadunt se diuidendo usque ad ramos capillares & minimos, & ad inuicem continuantur, & intexuntur, sicut rete : & componunt sicut rete, substantiam pulmonis, & sicut uenæ, substantiam epatis. Et scias quod rami tracheæ arteriæ, sunt iuxta ramos uenæ arterialis, ut cibentur ab ea : & iuxta ramos arteriæ uenalis, ut aërem transmittant ad arteriam uenalem, ut eum porter ad cor : & à corde ducant aërem calefactum & fumos capnosos ad tracheam arteriam. Istæ tamen uix ueltra iniqui sunt inter eas, sunt ita stricti, ut sint in uis sanguini, & per uia aëri intrant & exeunt. Et ideo si dilatantur superflue, potest fieri exitus sanguinis, sine ruptura à pulmone. Concauitatem & cultatem retis huius replet caro mollis ipsius pulmonis. Et hæc est pars secunda eius. Tertia uero pars eius est panniculus ex rarus : ad quem terminantur orificia horum uasorum. Verum est quod orificia uasorum tracheæ arteriæ sunt maiora orificia aliorum uas

Uasorum uasorum & aptiora. Primo, quia orta sunt ex stipite aiori & latiori. Secundo, quia sunt chartilaginosa, & non pelulosa: & ideo cum sint duriora: magis possent stare aperta. Et ex his ulterius nota uiam, per quam à pectore ad pulmonem, & tracheam arteriam expellitur scretus, uel sanies, siue inguis emanans à pectore, ut in pleuresi: uel à cōcauitate eius, & in passione & opprimere: quia quando materia in his locis fit congregata, ipsa diuiditur ad minima: & fortitudine pectoris impellitur ad pulmonem.

Scretus & sputum unde Hemoptica.

Et quando pulmo dilatatur, orificia uasorum tracheæ arteriæ magis aperiantur: & per illa exuccat materiam prædictam & non per alia orificia aliorum uasorum: quia non sunt sic lata: neque dilatantur hora anhelitus: & tunc ex uasis illis ille humor, uel liquor expellitur ad uias latiores: & ex illis ad minores: donec ad originem perueniat cannae pulmonis: & tunc cum tussi extra pellitur: & tussis etiam adiuuat ad penetrandum hunc catarrhū in cannales iam dictos: ex his apparet, quod expurgatur hæc materia, & dato quod non perueniat ad cor. Sed si expurgaretur per alia duo uasa, bene de necessitate perueniret ad cor. Hæc omnia habentur à Gale. 5. de interioribus. cap. 3. Sic ergo patet numerus partium integrantium pulmonem.

Tussis iuuamentum.

Partes eius quantitatiuæ sunt quinque, scilicet duæ in parte sinistra: & tres in parte dextra, quarum tertia dicitur pomum granatum, siue culcitra, quia super ipsam sedet uena chilis, & arteria in directo cordis, in loco ubi uena ascendit ad cor. Et ex hoc potes uidere quantitatem pulmonis, quia si sit paruus non inflatus, si tamen sufflando ipsum inflaueris uidebis ipsum magnificari. Maior tamen est quantitas eius in dextra, quam in sinistra, quia in sinistra est cor locatum, ibi occupans locum.

Pomum granatum.

Figura eius patet, quia ad figuram clibanii figuratus est, in parte posteriori longiorem habens magnitudinem, quam in anteriori. Eius colligantia patet ex dictis. Et iuuamentum & eius ægritudines satis sunt notæ, nisi quod debes excorricare ramos tracheæ arteriæ, & uidere annulos rotundos, quos expuunt peripneumonici & phthisici, quia illi sunt rotundi.

Figura.

Sed habens ulcus in canna pulmonis, de cuius Anatomia statim prosequendum, non expuit annulos, sed cortices, & si annulos expueret, non tamen rotundos, cuius causam dicemus.

Annuli in pte.

In Figura pulmo





In præcedente Figura pulmonis, A. Trachea est arteria a tergo respicienda, in summitate eius uides epiglottim expressam. B. L. I. Est œsophagus, uia cibi atque potus, qui iuxta l. litteram diaphragmati, atque dorso coniungitur. C. D. Sunt rami insignes tracheæ arteriæ, insubstantiam pulmonis utrinque diuiscari, iuxta quos ramos ubique arteriarum atque uenarum uasa esse perpetuo nixu coniuncta uides. E. Dextra. K. Sinistra pulmonis. F. Cordis est extremitas. H. H. Inuolucrum cordis est demonstratio. K. K. Diaphragmatis pellicula, M. N. O. Rami uenarum & arteriarum. G. Ex corde est uena magna.

## DE ANATOMIA VENARUM GUIDEM.



**B**Xpedita Anatomia pulmonis, oportet uidere anatomiam tracheæ arteriæ, quæ est uia ad pulmonem, scilicet ut eius anatomiam uideas perfecte, oportet præmittere anatomiam quorundam, quæ cum eo habent colligantiam, necessum fuerit ergo, ut excarnes collum siue gulam, & uidebis musculos longitudinales, supra quos norabis uenas guidem ex utroque latere unam. Quod si iuuamentum horum, dixi in anatomia pectoris. Illis eleuatis, inuenies duas amigdalas ab utroque latere unam, quæ sunt carnes glandosæ factæ ad formam & figuram duarum amigdalarum, quarum iuuamentum fuit, ut humiditatem, quam generant, congregent, humectent tracheam ne exiccetur propter motum. Secundum iuuamentum fuit, ut replerent & adæquarent loca gulæ, quia gula, propter epiglottim in parte superiori est ualde tumida, & in parte inferiori, propter stricturam tracheæ, est ualde gracilis, amigdalæ ergo illæ positæ infra epiglottim adæquant. Terrium iuuamentum est, ut sint scutum uenarum & arteriarum apoplecticarum quæ portant sanguinem ad caput, & arteriæ portant spiritum, quo postea in rete, quod contextunt conflatum, sub cerebro fit anima lis. Et istæ uenæ uocantur apoplecticæ, quia ex earum plenitudine frequenter fit apoplexia. Vocantur & uenæ somni, quia ex naturali oppilatione facta in rete iam dicto, causatur somnus. Vocantur etiam profundæ, quia sunt locatæ in profundo iuxta siue supra musculos spondilium colli.

Iuuamenta amigdalarum duarum.

Aliud iuuamentum.  
Galenicum est.

Venæ Apoplecticæ.  
Vnde Apoplexiæ Somni causa.

Origo harum uenarum.

Et ut eius origines uideas, scinde furculam, & accipe truncum arteriæ ahorti ascendentem, & uenæ ascendentis, & uidebis quod antequam egrediatur furculam, ramificatur primò

Duo rami uenarum  
& arteriarum.

in duos ramos: quorum unus uadit ad partem dextram, alter ad partem sinistram. Et antequam ad subassellam deueniat alter istorum ab alterutro: descendit uena per spondiles dorſi ad nutriendum octo costas & partes superiores pectoris: postea penetrat per assellam quilibet prædictorum: & uadit ad domesticum brachij, & in cubito apparet, scilicet in curuatura cubiti: & dicitur basilica, & est inferior.

Ratio cur in pleu-  
resi basilica inci-  
datur.

Cephalica:

Arteriz eodem  
modo, ut uenæ se  
habeant.

Nerui reuerſiui.

Et ex his potes uidere quomodo basilica habet continuitatem cum uena, quæ nutrit partes pectoris superiores. Et sic apparet causa quare in pleuresi, in qua dolor ascendit superius usque ad furculam, competit fleborrhomia basilicæ, ut ponit Hip. 2. re. acu. & Gal. ibidem. Postea aggreditur furculam & ramificatur in ramos, quorum duo obliquantur: & unus eorum uadit ad brachium dextrum: & alter ad sinistrum: & uadit per siluestrem partem brachij: & apparet in curuatura cubiti, & dicitur cephalica. Et habet euacuare à capite, quia continuata est cum uenis duabus directe procedentibus superius ad caput: & istæ dicuntur uenæ prædictæ apoplecticæ. Et sicut dixi de uenis, ita & eodem modo procedunt & arteriæ. Postea iuxta istas arterias & uenæ apoplecticas, inuenies neruos duos magnos descendentes à cerebro à sexto pari neruorum: unus à latere dextro, alter à sinistro: & ex utroque formantur & ramificantur nerui reuerſiui, qui sunt nerui uocis, quos uidebis suo loco. Residuum aut dexteri cum isophago pro maiori parte coniungitur: & in os stomachi ramificatur: & tendit usque ad fundum, licet aliqua pars eius infra furculam cum uenis & arterijs & capsula cordis coniungatur, sed sinister pro maiori parte cum membris spiritualibus complicatur, & quantum ad aliquid eius cum naturalibus coniungitur.

## DE ANATOMIA ORIS.



Compositio labio-  
rum.

IS membris excarnatis, eleua simul tracheam arteriam & isophagum, sed hoc non poteris nisi alia membra, scilicet oris eleues, incide ergo & eleua mandibulas inferiores à superioribus, & hoc faciendo notabis anatomiam oris. Nam ipsius oris primo occurrunt tibi labia & inferius & superius, & hæc labia sunt composita ex neruis, carne & cute mira commixtione, ita quod cutis à carne, neccaro à neruis, potest separari.

potest separari, nec panniculus ab eisdem: & hoc fuit, quia labia debebant moueri uersus omnem differentiam positionis, sursum & deorsum, ante & retro, dextrum & sinistrum: uel ergo oportuit, quod haberent diuersos & plures musculos, quod est impossibile propter grauedinem, uel oportuit quod carnem & nervos secundum omnem dimensionem haberent permixtos. Cooperiuntur etiam labia panniculo, qui oritur à tunica intrinseca meri continuata, cum tunica intrinseca stomachi, sicut & omnia membra oris, ut sint sensus eius cuius est stomachus. Et propter hoc contingit quod in uomitu futuro tremat labium inferius. Post labia sunt dentes numero 32. scilicet duo duales inferiores, duo incisui, duo canini. 4. maxillares, & sex molares, & toridem superiores. Et dentes principaliter sunt facti propter contritionem & diuisionem cibi. Secundario propter uocem & distinctionem loquæ, sicut & labia: & ideo carentes dentibus uel labijs non bene loquuntur. Post dentes est lingua, cuius anatomiam referua. Postea uide palatum habens concauitatem in cacumine superiori, ut fiat intonatio uocis, & reuolutio agilis ipsius cibi quando dentibus conteritur. In fine palati uidebis uueam pendentem ad modum grani uui: & ideo uocata est uuea. In substantia existens rara spongiosa, quia principaliter est facta ut superfluitatem descendentem à capite hora reumatismi recipiat, ne ad membra inferiora descendat, & ideo frequenter apostematur: Est etiam formata, ut uocem modulet refrangendo aërem, qui est materia uocis. Sed iuuamentum eius est, ut aërem qui ad pulmonem uadit, & attrahitur per nares & per os, repercutiendo aliquandiu in ore retineat ne frigidus sed alteratus ad pulmonem perueniat, & propterea contingit quod habentes abscissam uueam multum sint catarrosi: & ideo prohibetur ab autoribus ne incidatur, sed si putrida aut apostemata sit, debet aduri. Est etiam alia causa, quia propter situm & substantiam eius quando inciditur, raro consolidatur, sed sanies ibi congregatur putrida, & semper sentitur foetor oris, & ideo melius est ut cauterizetur argento ignito. Modus autem est ut habeatur cannula ferrea uel lignea, linita luto sapientiae, uel creta, ut ponit Auicenna. 4. fen. primi cano. cap. de curatione propter cauterium, & aperto ore & interpositio inter maxillas ligno rotundo, in una extremitate cannulae imponatur uuula, postea ferrum ignitum

Motus labiorum.

Anatomia dentium.

Lingua.  
Anatomia palati.

Uuula.

Iuuamentum uuulae.

Adustio seu cauterizatio uuulae.

Cauterizatio uuulae.

<sup>a</sup> per concavitatem cannule intromittatur & contingatur uuula  
& cauterizetur <sup>a</sup>.

a) Cum, scilicet est elongata, ut dicitur secundum Paulum, qui admonet hæc omnia  
tentanda esse phlebotomia, pharmacia, & stipticantibus, quibus nihil conferentibus,  
si & uox ualde impediatur, & tussis fiat, cantherio est rescecanda, non tamen in totum,  
sed secundum quod est præter naturam longior.

Anatomia faucis.

Quinantiæ locus.  
Borum colli.

Epiglottis.

Post uuulam uerò sunt fauces, & loca ampla glandosa apta  
suscipere superfluitates, & ideo frequenter apostemantur, &  
apostematorum licet extrà non emineat, eminet tamen intus:  
& ideo si os aperiatur, & in profundo aspiciatur, apparet tu-  
mor, & ideo fit ibi Synanchi in secunda specie, & uocant uulga-  
res Bonontenses Botium, & in fine huius termino horum existit  
principium cannæ & meri. Et ibi uidebis membrum unum car-  
tilaginosum, cum magna sapientia à natura fabricatum, quod  
uocatur coopertorium, quia hora transglutinis cibi claudit  
foramen epiglottis ad hoc, ut aliquid cibi uel potus non descen-  
dat ad pulmonem, qui posset esse causa suffocationis.

Et ideo contingit, si aliquis ridendo transglutiat,  
quod tunc uadit aliquid ad pulmonem,  
quia hora risus stat epiglottis  
aperta, & tunc uidetur  
suffocari.

DE ANA-



M

# M V N D I N I DE ANATOMIA MERI & tracheæ arteriæ.



Substantia meri  
& tracheæ.

**I**S expeditis eleua quæ sunt superflua ut agilius  
& leuius uideas anatomiam residuorum, scilicet  
meri cū trachea, & his eleuatis nota substantiam  
primo eorū. Nam substantia meri est pellicularis  
& mollis, Substantia tracheæ est pellicularis & car-  
tilaginosā. Et causa fuit quia meri est uia cibi, qui interdum de-  
glutitur in multa quantitate, propter quod opus interdum ui-  
am eius dilatarī. Sed trachea est uia aëris penetrantis ad pulmo-  
nem, qui cum leuis sit, non solidus, per uiam penetrat quæ sit  
aperta. Via autem pellicularis propter molliciem non fiat a-  
perta, sed paries unus cadit supra alterum. Non fuit canna hæc  
ossuosa, quia debet esse flexibilis a propter formatiōem uocis.

Quæ non ossuosa.

a) Non est sufficiens hæc ratio, Nam & pectus ossuofum & pelliculosum existens.  
Idem in canna pulmonis, sed apud Galenum est ratio: quia non est apud instrumentum  
loquendi scilicet. Gal. util. cap. 3. 4. f.

Quare plures car-  
tilagines.

Circuli imperfecti

**I**tem impediret transitum cibi multi & solidi per meri, & ob  
hanc causam non fuit tota una cartilago, sed fuerunt plures car-  
tilagines continuatæ per pelliculas simul, & istæ sunt sicut cir-  
culi quidam, non tamen completi, sed in figura C. Residuū au-  
tem cartilaginis continuat substantiam pellicularis in directo  
meri, & hæc fuit ne substantia dura cartilaginosa comprimat me-  
ri, & impediat transitum cibi. Et ideo scire debes quod a parte  
anteriori canna est cartilaginosa, quia uersus partem illam nō  
contangit meri. Item tunc tuetur magis a nociuis. Si uersus par-  
tem posteriorem est pellicularis, & hoc usq; ad epiglottim, quæ  
tota est cartilaginosa propter causam quæ dicitur, & sic appa-  
ret substantia canne. Sed substantia meri est composita ex du-  
plici panniculo, siue tunica intrinseca, quæ uillos longitudina-  
les ad attrahendum habet; & extrinseca, quæ uillos habet latitu-  
dinales, aptos ad expellendum illud, quod attrahitur ab intrin-  
seca. Verum est quod prima principalior est secunda.

Meri componitur  
ex duplici tunica.

**E**x his patet iuramentum horum, & numerus partium eius  
præter partes tracheæ, quæ partem quandam principalem ha-  
bet, quæ dicitur epiglottis, cuius anatomiam postea ponam.

**Tertio**

Tertio uideas differentiam ex parte quantitatis, nam meri est longius & maius canna, quia tendit usque ad diaphragma, & infra ipsum continuatur cum ore stomachi. Sed canna pulmonis non descendit nisi usque ad furculam, & causa patet, quia pulmo statim est sub furcula, sed os stomachi est immediate sub diaphragmate.

Differentia in  
quantitate.

Differunt quarto in situ siue loco, nam meri magis est positum in profundo uersus spondiles dorsi & colli, sed trachea arta magis est posita antèrius. Et causa fuit triplex: Vna fuit cum trachea sit magis dura cartilaginosa, & meri pelliculosum, potest magis tueri canna ab extrinsecis alterantibus quàm meri. Secunda causa fuit, quia per tracheam attrahitur aer, cuius continuus debet esse ingressus: Tertia causa est quia si meri fuisset positum antèrius uersus gulam, uel oportuisset quòd uersus finem tracheae meri obliquasset uersus dorsum, uel quòd à fine cannae usque ad principium oris stomachi fuisset uacuitas, sed utrumque est inconueniens, nam secundum est impossibile, Primum autem pareret nocumentum & impedimentum in actu transglutendi.

Ratio falsa

His uisus, eleua meri incipiendo à parte inferiori cum sollicitudine, ne tangas aliquem neruum reuersuum: uerum est quòd facilliter separatur à trachea usque ad epiglottim, ibi uerò difficulter, propterea quia tunica meri dispersa est in epiglotti, & ideo ab eo non facile separatur. Et hoc fecit natura sagaciter ad hoc, ut in hora transglutionis cum meri eleuetur ad os, ad attrahendum cibum, epiglottis etiam eleuatur ne sui duritie & soliditate impediat transitum cibi. Et ista continuatio non fuit necessaria in tota trachea, quia ipsa secundum totum, præter epiglottim non est cartilaginosa. Ex hac anatomia manifestatur sententia Ga. in libello de motibus liquidis, quòd epiglottis hora transglutionis non mouetur sursum, quia aliquo modo moueatur ex se, sed quia trahitur ab isophago siue meri & cænæ pulmonis.

Ex hoc

## DE ANATOMIA

### Epiglottis.

[Elcūato]



**L**EVATO mētu debis extremitatem can-  
 nale pulmonis grossam & solidam, quę nomina-  
 tur epiglōtis. Et hic epiglōtis est composuitur ex  
 quadruplici substantia scilicet pelliculari quę ue-  
 latur propter causam dictam, & ex musculis &  
 neruis & cartilaginib. Musculi, ut dicit Gal. 8. de iuuamen. sunt  
 20. scilicet 12. inter cartilagine eius. & 8. inter epiglōtim & mem-  
 bra circumstantia, non tamen omnes perfecte possunt discerni.  
 Neruos autem inuenies ascendentes ab unoquoque latere tra-  
 cheę arterię unum: & isti sunt ramforti à neruis supra positis,  
 descendētib; supradictis, & oriuntur ab eis iuxta cor, & su-  
 perius reuertuntur. Et ideo isti uocati sunt nerui reuersiui, siue  
 nerui uocis, quia proprię sunt principium motus uocis.

Musculi

Nerui reuersiui.

Et causa, quare hi nerui reuersiui fuerunt, & non directe ad  
 epiglōtim uenerunt à cerebro, fuit quadruplex, ut ibidem po-  
 nitur à Gal. de motibus liquidis.

Nota iuuamen-  
 tum siccitatis ner-  
 uorum.

Vna causa est, quia isti nerui sunt principium magni motus,  
 & fortis & spissi, propter quod debuerunt esse fortes: quare sic-  
 ci, quia nerui motui quanto sicciores, tanto fortiores: nunc au-  
 tem sunt sicciores, quanto magis à cerebro remotiores, quia iux-  
 ta cerebrum & originem eius nerui sunt ualde molles, pro-  
 pter quod, ut essent remoti à cerebro, natura transinisiit eos  
 usq; ad cor, postea reflexit superius, & reflexit iuxta loca cali-  
 da, ut cor, & arteriam aorti, ut fierent sicciores.

Principium uocis  
 cerebrum.

Secunda causa fuit, quia cum uox sit motus quidam uolun-  
 tarius, uel facta à motu uoluntario, principium eius debet esse  
 cerebrum, & quia cerebrum non potest multum moueri, tali-  
 ter ordinauit natura istos neruos, ut cerebro modicum moto,  
 moueretur epiglōtis, secundum impetum uoluntatis ipsius,  
 modo hoc fit per hoc, quod nerui illi sunt situati ad modum freni  
 & habenarum, & ideo dicit ibi Galen. quod cerebrum uritur  
 his neruis ad mouendum epiglōtim, sicut eques utitur freno  
 & habenis ad mouendum equum.

\*) Ratio falsa absolute presupponit falsum, contra Galenum de motu musculorum  
 qui soli mouentur uoluntarie, cerebrum autem non mouetur ullo modo localiter.



Tertia causa est ista qua uox licet dependeat à cerebro tanquam à principio uoluntarij motus, dependet etiam à corde, tanquam ab eo in quo formatur conceptus<sup>a</sup>, & ideo cum sit operatio cōmunis cerebri & cordis, nerui, qui sunt instrumenta uocis debent communicare cordi & cerebro, & ideo cum ortū habeant à cerebro, transitum debuerunt habere iuxta cor.

a) Contra Galenum manifestissime, tamen si Aristoteles possit concedere conceptus in corde uiri.

Alia causa formatiois uocis.

a

Quarta causa fuit, quia nerui ad musculos debent peruenire iuxta principium eorum & non finem, principium autem musculorum epiglottis est uersus partem inferiorem, quare nerui ad eos ueniētes, ab inferiori parte ad eos debent peruenire, quare reuersiui fuerunt. Et isti nerui, licet manifeste appareant tantum duo, tamen multiplicantur postea secundum multiplicationem musculorum.

Duo nerui reuersiui tantum manifeste apparent.

Et ex his potes uidere, quomodo ex incisione neruorum potest accidere læsio, & uocis amissio. Potes etiam uidere quòd quando inciduntur nerui descendentes partes, quorum sunt isti reuersiui, simul amittitur uox & exitus aeris, cum anhelitu, & flamen sine ictu, & flamen cum ictu, & etiam loquela. Quando uerò innituntur soli reuersiui, amittitur tamen uox, & alię operationes non impediuntur.

Amissio uocis ex neruis incisæ.

Post neruorum anatomiam, eleua neruos & musculos, & conspice tres cartilagine.

Cartilagine epiglottis tres.

Prima anterior maior est omnibus, clipealis siue scutalis appellata, ad similitudinem scuti siue clipei. Item, quia posita adexterius ad defendendum, ut clipeus.

Scutalis.

Secunda uerò est ad complendum totum, quod deficit ex prima, & hæc uocatur nomen non habens. Et causa, quare fuit facta epiglottis completę cartilaginosa est, ut sit magis sonora, ut ad ipsam fiat melior refraction, & non impediat cum hoc transglutitionem, quia eleuatur hora transglutienti ad superiora cum meri propter causam supra dictam.

Nomen non habens.

Tertia est, quæ existit in medio, & uocantur cimbalaris, in medio autem eius est lingua fistulæ, dicta fistula, ad similitudinem fistulæ artificialis; melius tamen esset assimilare linguam si fistulæ huic linguæ naturalis; & esset conueniens dictum.

Cimbalaris: Lingua fistulæ.

# M V N D I N I DE ANATOMIA Linguae.

Linguae fundamē-  
tum os.

Locus

Medium linguae.  
Plures arteriae.



**L**X Peditis his, quæ circa pulmonem & cannam  
eius & epiglottim sunt, remanet lingua, quæ fa-  
bricata est in osse factio ad figuram literæ lau-  
dæ. Habuit enim in suo fundamento os, ut ab eo  
sustentaretur, & etiam quia diuersis & varijs de-  
bet motibus moveri, ut ei innitatur & eidem affigatur, quia om-  
nis motus localis debet esse ad aliquid fixum: & hæc est causa  
quare os illud fuit figuræ laudæ, quia si fuisset tantum unum ob-  
longum, aut processisset directe deorsum, & tunc penetrasset e-  
piglottim, uel meri, uel sterisset in latere uno, tunc lingua non  
existeret directa, sed ad idem latus plicata. Postea scinde lin-  
guam per medium, & uidebis magnas & plures arterias ad eam  
uenientes, ut faciliter moueatur & magnificetur. Videbis eti-  
am duo parva neruorum, scilicet motiuorum, qui magis pro-  
fundantur in profundo & radice linguae, & sensitiuorum, qui in  
superficie & panniculo eius expanduntur ad dandum sensum  
gustus & tactus: & sic iam peruenisti ad anatomiam unius paris  
neruorum motiuorum à cerebro, & unius paris sensitiuorum  
in lingua.

## DE ANATOMIA Capitis.

Præterius uenter



**M**IS expeditis assume caput, quod est uenter po-  
stremus, continens omnia membra animata, &  
specialiter cerebrum quod est immobile, & i-  
deo caruit musculis. Situs eius est pars superior  
corporis. Causa autem situs eius est supradicta.

Et ex his apparet primum ipsius, scilicet substantia eius, quia  
de se ossuosum est potius quam musculosum.

Apparet secundo situs & locus eius. Et ex superioribus & se-  
quentibus apparebit colligantia eius.

Apparet tertio quantitas eius, quia hic uenter in homine est  
magis

Magnę quantitās respectu aliorum, & maioris quā in aliquo animali eiusdē quantitatis cum homine, quia habet continere cerebrum, quod maius est in homine, quā in aliquo animali eiusdem quantitatis, & debet habere ventriculos maiores & magis distinctos.

Quantitas capitis hominis magna est.

Id hac prima figura excorandi crani limites exprimentur.



*Figura rotunda.*

Figura autem capitis & forma apparet, quia est figura sphericæ leuiter compressæ ex utraque parte, ita quod secundum anteriora & posteriora tuberositates quasdam habet; secundum uero dextrum & sinistrum habet planitiem. Causa quare fuit sic rotundum, quia talis figura est omnium aliorum capacissima, & quia ipsa non potest tangi nisi in puncto, & per consequens à rebus exterioribus tuta. His autem duobus indiguit caput, quia debet esse capacissimum propter cerebrum: & quia est ualde dispositum extrinsecus à nocentibus, debet esse tutum ab eis; quare figuræ fuit sphericæ, non tamen fuit figuræ perfecte rotundæ, scilicet leuiter depresso ex utraque parte, propter distinctiones uentriculorum cerebri, & propter ortum sensuum particularium à parte anteriori, quare fuit figuræ prædictæ.

*Quare non perfecte sphericum sit caput.*

Et ex his apparet quintum, quod consuevit inquiri in anatomia cuiuscunque membri, scilicet iuuamentum eius, quod est commune & generale, scilicet continere membra animata & specialiter cerebrum, & orta ab eo.

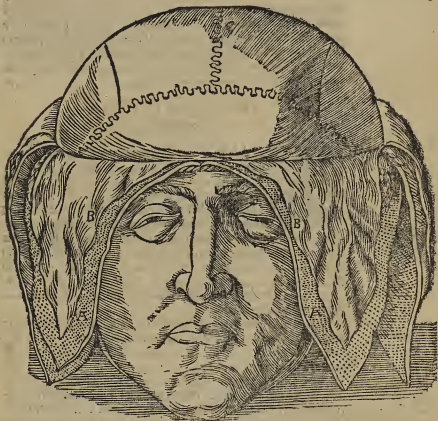
*Partes capitis decem.*

Sequitur sexto & ultimo uidere numerum partium eis: partes autem capitis secundum Aui. in 3. sen. prima: cap. 1. sunt x; scilicet capilli, cutis, caro, panniculus exterior, cranium, panniculi intrinseci duo, cerebrum, duo panniculi inferiores, rete mirabile, os basilare, & adde undecimum, ut orta ab eis.

*Capilli.*

Capilli in capite fuerunt generati & ex necessitate materiæ, & finis. Ex necessitate materiæ, quia cum caput sit caminum totius corporis, recipit fumosas superfluitates à toto corpore, quæ sunt materiæ pilorum, & ideo per cutim eius egrediuntur & formantur pili magni, qui uocantur capilli. Necessitas finis fuit, quia cum caput sit expositum rebus exterioribus alterantibus, habuit capillos ut per eos tueretur à nociuis extrinsecus alterantibus.

In hac Figura, duas priorescapitis tunicas excoriatas esse uides, A A. Quae capillos gignit pars est. B B. Mox quae cranium ambit pellicula. Inter utramque mediat panniculus carnosus.



Cutis capitis grossa est, quia capilli debent esse firmati & fixi in ea, qui debent habere radices magnas & grossas: & ideo cutis grossa fuit, & etiam quia est scutum & uelamen ossis & cerebri; cum supra cranium non sint muscoli.

Panniculus exterior est factus propter tria iuuamenta.

Caro apparet in fronte, temporibus, & circa mandibulas. Eleuata cuti crani, apparebit tibi panniculus exterior, factus propter tria iuuamenta. Vnum, ut cranium à cute, & cutis à craneo, sine medio non tangatur. Secundum, ut cranium per hunc panniculum sentiat. Tertium, ut per hunc panniculum dura mater suspendatur craneo, quia hic panniculus generatur ex neruis & ligamentis, ortis à dura matre penetrantibus per commissuras & poros cerebri extra cranium; ex quibus contextitur panniculus hic exterior.

## DE ANATOMIA Crani.



Cranium non fuit unum continuum propter tria.

**C**RANEVM est os magnum circumdans cerebrum exterius: in cuius concauitate existit cerebrum locatum; & ideo magnum est hoc os in homine sicut & cerebrum, quod uelatum est partibus prædictis propter necessitatem dictam, & uelat cerebrum propter necessitatem eius dictam. Istud cranium non fuit unum continuum sed partes habuit, & hoc propter multa. Primo, ut si fieret nocumentum in una parte, alteri non communicaret uel toti. Secundo, ut fumositates possent per iuncturas extra cranium expelli. Tertio, ut uirtus medicaminum tempore necessitatis possit ad substantiam cerebri penetrare.

Iuncturae.

Duplices iuncturae.  
Mendosae.

Veræ.

Istæ partes ita penitus & commode etiam continuatæ sunt iuncturis, ipsæque adhærent infixæ iuncturis, quæ uocantur adoroæ, scilicet serratiles, non enim fuerunt nodatiles: quia non debent moueri ista ossa, sed fuerunt serratiles, ut firmiorem facerent colligantiam; & ideo dentales sunt, & fuerunt duplices, scilicet ueræ & mendosæ. Mendosæ sunt duæ, scilicet in utroque tempore una, & dicuntur mendosæ, quia non penetrant interius sed tantum apparent exterius. Veræ uero sunt tres, sicut tres sunt uentriculi, scilicet coronalis, facta ad modum coronæ. Sagittalis prorumpens secundum longitudinem ad modum sagittæ uel lineæ. Et tertio adoroæ laudæ, quæ continuat cranium posterius, quod est figuræ laudæ. Et fuit figuræ istius os posterius, quia cerebrum posterius est figuræ pyramidalis: quæ sit causa istius apparebit in anatomia substantiæ cerebri posterio-

posterioris. Et ex his apparet quod in genere quinque sunt ossa capitis, scilicet os frontis: duo parietes cranei: os laudæ, & basilare, quod statim uidebis. Et ex his patet quod sit iuuamentum cranij & partium eius. Aegritudines eius sunt omnium generum: potest enim pati malam complexionem, apostema, solutionem continuitatis. In qua nota quod ipsa periculosa est, quia discoopertum est aëri: & appropinquans extrinsecis alterantibus: & maxime si fiat in loco iuncturarum: & specialiter in loco quod dicitur bregma: & est pars mollior & gracilior, quæ fit in craneo, & tardius induratur hæc in pueris, quia ibi fit coniunctio siue unio duarum iuncturarum.

Quinque ossa capitis in genere.

Aegritudines generis.

Bregma.

Hæ Figuræ

# M V N D I N I.

He Figure Crania anatomiam, hoc est ossium capitis explicationem, insinuant, ut  
hic. A. B. Os frontis, quod in medio fururam habet, est. C. Bregmatis os.  
D. Ossa petrosa. F. Dugale. E. Nasi ossa. G. Dentes. I. Colli vertebrae  
sunt.



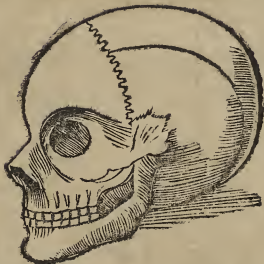
A, Rursus



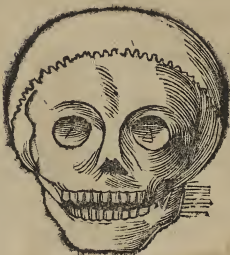
A. Ratus os frontis. B. C. Bregmatis ossa. D. Pariosus. E. Labialis  
os. F. Jugulz. H. Inferior mandibulz.

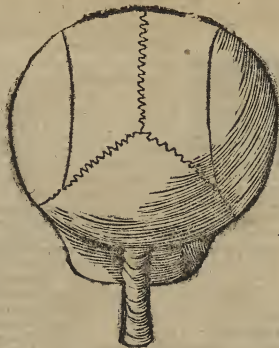


Caput a latere  
conspiciendum se  
offert.

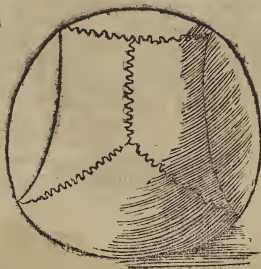


Caput a fronte  
conspiciendum.





A. Regio con-  
spicienda, caput.



Verticis capitis  
offium complica-  
tionem infirmam.

M V N D I N I  
DE ANATOMIA DVR AE  
matris & piæ matris.

Dura mater:

Pia mater.

Quare duo pan-  
niculi.

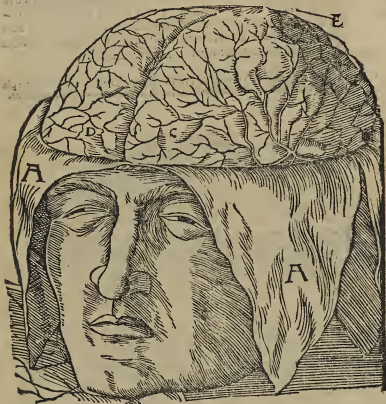
Dura mater ma-  
gis alligatur cra-  
neo.



Xpedito craneo uidebís pannículos duos, sub eo, scilicet piám matrē & durā matrem factos, ut uelent cerebrū, & ut cerebrū non tangatur à craneo, quod est ualde durum. Et ideo quæ iuxta cranium immédiate existit, dura est. Et iuxta cerebrū est pia mater, quæ mollis & húmida est, ut non lædat cerebrum, & etiám quia in ipsa continentur siue contextę sunt uenę, quibus mediantibus nutritur cerebrum. Et ex hoc apparet, quare duo fuerunt panniculi: quia hoc fuit ut durus non contingeret cerebrum, & ut mollis non contingeret cranium. Est etiám alia causa, ut si nocumentum accideret uni, non communicaret cerebro. Et dura mater magis est alligata craneo, ut suspendatur ei: & ut ideo per ipsum siue suas porositates transmittit musculos & ligamenta. Habet etiám dura mater continuitatem cum cerebro: unde penetrat in eum in profundum fere usque ad uentriculum anteriorem, diuidens ipsum per medium in dextrum & sinistrum, & diuidit etiám ipsum in anterius & posterius. Et ideo diuidit anterius cerebrum à posteriori: & fuit hoc necessarium, quia unum est diuersę complexionis ab alio, & sicut diuidit dura mater, ita etiám pia mater, immo magis quia cum pia mater sit sustentaculum uenarum nutrientum cerebri, diuisa est per cauernositates cerebri, ut nutrimentum tribuat cerebro, & sic penetrauit usque ad uentriculos cerebri, qui & circumcirca uelati sunt panniculo subtilissimo usque ad finem medij: nam uentriculus posterior panniculo non indiget, propter sitcitatem eius, respectu anterioris.

Dissecto

Dissectio orbiculariter craneo cerebri, substantia suis pelliculis circumuoluta complicitur.



DE ANATOMIA  
Cerebri.

**P**anniculis eleuatis apparebit cerebrum, in homine maius in quantitate quam aliquo alio animali eiusdem quantitatibus: quia cor habet calidius eisdem, & indiget propter operationem intellectus pluribus spiritibus animalibus. Et hoc cerebrum habet duas partes, scilicet anteriore & posteriorem: pars

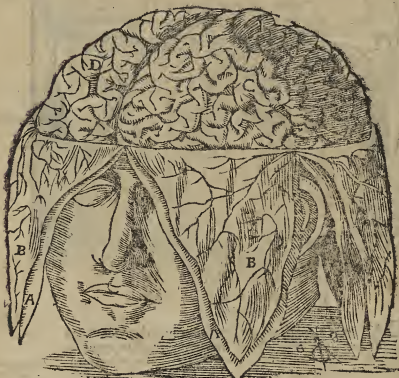
Partes dux cerebri: anterior, & posterior.

galea cranij.

Ligamentum.

posterior est diuisa secundum dextrum & sinistrum, & hæc diuisio est apparens manifeste in substantia cerebri, & ex consequenti in uentriculis eius. Substantia eius est substantia medullaris frigida, & humida diuersa ab alijs medullis, quæ non est contenta, ut cranium nutriet, sed potius cranium nutritur ut contineat cerebrum. Et eius iuuamentum est, ut spiritum uitalem sui complexionem contemperet, ut fiat animalis.

Leniter utraq; membrana cerebrũ tegente detracta, tam dura uidelicet quam pã  
 nodosa uentre, ipsum cerebrum nudum sua forma atq; positionis uisio conspicitur.



Postea uerò a uade scindendo leuiter per medium donec per a  
 uenias ad uentriculum anteriorem magnum, & antequam pro  
 fundes usq; ad lacunam, nota uentriculum esse diuisum, ut dixi  
 in dextrum & sinistrum.

a) Modum incisionis huius melius ponit Galenus lib. 9 aggress.

Et parietes hinc inde sunt descendentes usq; ad basim, & diui  
 dentes dextrum à sinistro, & tunc statim uidebis amplitudinem  
 cuiuscuq; uentriculorum, in anteriore parte eius, scilicet in  
 angulo anteriori locata est phantasia, quæ retentiva est specie  
 rum à sensibus particularibus receptarum. In angulo postero  
 ri est imaginatiua, quæ est apprehensiva harum specierum in  
 phantasia retentarum, & eas apprehendit componendo & diui  
 dendo, discernendo hoc esse hoc.

Parietes.

a  
 Phantasia in ante  
 riori parte.

Imaginatiua in po  
 steri.

a) Mundinus peruertit ordinem Auicæ. Sensus enim communis huius esse debuit.  
 Illam diuisionem Benediculus omnino confundit, & in unam partem rejicit, de an  
 gulis anterioribus & posterioribus nullam faciens mentionem.

In medio uerò huius est sensus communis, qui est apprehen  
 dens species de latas à sensibus particularibus & ideo sensitua  
 terminatur ad illum locum ut riuus ad fontem, ut uidebis. Et hæc  
 omnia sunt dicta secundum sententiam Auicæ. de uirtutibus  
 animalium. Et licet secundum sententiam Gal. & Ari. ibi tantū  
 sit sensus communis, qui diuersimode potest dici & phantasia  
 & imaginatio, ut alias declarauimus. Et ex his possunt patere iuu  
 amenta huius uentriculi, quia iuuamenta sunt ut imaginationi  
 phantasiæ. sensui communi deferuiat, & ut omnibus sensituiis  
 siue organis sensuum tribuat spiritum animale ut sentiant. Et  
 ex his apparent. nocumenta quæ in hoc uentriculo & cerebro  
 anteriori contingunt, quia in eo possent omnes aggritudines fi  
 eri: solutio continuitatis, mala complexio, quæ si sint in panni  
 culo, dolorem causantur, & si totum circumdat panniculum uo  
 cat ur ouum, si mediam partem, hemigranla. Potest etiam pati  
 aggritudinem quæ est apostema, & si sit in panniculis, calidum uo  
 catur sirsen. quod frequenter contingit: si sit frigidum, uocatur  
 lithargia: si uerò sit in substantia cerebri, pessimum est & morti  
 ferum.

Sensus communis  
 in medio.

Iuuamenta.

Aggritudines.

Ouum, dolor ouu  
 lis.

Sirsen.  
 Lithargia.

Et potest

**Æstus com-  
positionalis.**

Et potest pati ægritudinem compositionalem, quæ si est oppilans, non ex toto, aut est substantia uaporosa, & sic uertigo & scotomia: aut est humoralis, & sic est stupor, paralisis & huiusmodi. Si sit oppilans ex toto, aut oppilat uentriculos & substantiam limul, aut uentriculos tantum. Si uentriculos & substantiam, sic est apoplexia: si uentriculos tantum, sic est epilepsia: uerum est quod hæc oppilatio est oppilans uentriculos alios, licet non tantum quantum anteriorem, potest etiam pati malam complexionem: ut melancholiam, & similia.

**Apoplexia.**

**Epilepsia.**

**Melancholia.**

**Anchæ.**

**Vermis.**

Ante autem quam procedas ad uentriculum medium, considera intermedia inter hunc & medium, & sunt tria, scilicet anchæ quæ sunt sicut basis huiusmodi anterioris uentriculi, & dextri & sinistri. Et substantia cerebri ad formam & figuram anchorum: & lateris uniuscuiusque intra uentriculos est substantia una rubea sanguinea, facta ad modum uermis oblongi siue subterranei, ligata ligamentis & nervulis alterutrimque, qui ad suæ longationem constringit & claudit anchas: & uiam siue transitum ab anteriori ad medium, & e contra: & quando homo uult cessare à cogitatione & consideratione, eleuat parietes, & dilatat anchas, ut possit spiritus transire ex uno uentriculo ad alios, & ideo uocatur uermis, quia assimilatur uermi subterraneo in substantia & figura, & etiam in motu contractiuo & extensiuo.

**Lacuna.**

Post hæc descende inferius paulatim, & primo tibi occurret lacuna, quæ est quædam concauitas rotunda & oblonga, in cuius medio est foramen, tendens inferius ad palatum diagonaliter, & eidem occurrit uia directa, quæ à medio uentriculo descendit directe ad colatorium, & hæc lacuna circumquaque eminentias habet rotundas, magnas, factas ad sustentandum uenas uel arterias ad ascendendum à rete mirabili ad uentriculos cerebri dictos: & ideo in basi eius apparent glandulæ quæ sunt iuxta rete mirabile eminentes, & per istam lacunam, uentriculi anteriores & cerebrum, quantum ad medium eius, expurgant suas superfluitates. Sed cerebrum quantum ad partes, anteriores magis expurgat a suis superfluitatibus per colatoria narium.

**Uentriculus medius.**

a) Non est uerum in naturali dispositione. Gale. util. 8. cap. 6.

Et his expeditis statim tibi apparet uentriculus medius, quæ est sicut quædam uia, & transitus ab anteriori, ad posteriorem, a partem, & in isto locata est uirtus cogitativa & memoratiua, qui



hæc uirtus operatur componendo phantasiata, & memorata ut ex sensatis eliciat non sensata. Itē quia ipsa est uirtus regitiua totius animalis. Regimen autem totius animalis consistit in apprehensione presentium, memoria præteritorum, pronosticatione futurorum, & ideo debuit esse in medio harum uirtutum apprehensiuarum & memoratiuarum, fuit etiam in medio horum uentriculorū ut sit uirtus eius in directo ad cor, eo quod uirtus eius est uirtus immediate deseruens intellectui, quare debuit esse in medio uentriculo & in medio dictarum uirtutum.

Regimen totius animalis.

- a) Imo Galenus ponit in ultimo uentriculo.  
b) Ratio Aristotelis, sed contra medicos, & est falsa.

Post istum uentriculum procedendo tibi apparet uentriculus posterior, qui est in cerebro posteriori situatus & locatus, & hoc cerebrum est uelatum & distinctum à primo, duobus panniculis iam dictis, quia hoc est molle scilicet anterius, & posterius est durum, & istud cerebrum posterius est locatum quia est principium nuchæ, & quia est principium plurium neruorum motiuorum, motus autem fit per neruos motiuos, qui quanto diuiores, tanto fortiores.

Ventriculus posterior.

Istud cerebrum est figuræ pyramidalis, quia uentriculus locatus in eo est etiam figuræ pyramidalis, & causa quare illius figuræ est uentriculus posterior, est quia per partem inferiorem eius, quæ est eius basis, debet recipere, & ideo debet habere latitudinem, per partem superiorem debet continere, & ideo acumen & stricturam debet habere in cacumine ut retineat recepta, quia species melius conseruantur in stricto loco quàm in amplo, & ideo fuit talis figuræ.

Figura.

Et ex his patet quæ sint operationes siue iuuamenta istius cerebri posterioris, quia unum est ut sit principium neruorum motiuorum & nuchæ, aliud est, ut sit instrumentum uirtutis memoratiuæ.

Instrumentum.

Et ex hoc patet quod passio propria eius est lesio memoriæ, & etiam uirtus motiua leditur, sicut quando læsa est cogitatio: ægritudo propria est in uentriculo medio & quando læsa est im-

Regitudo.

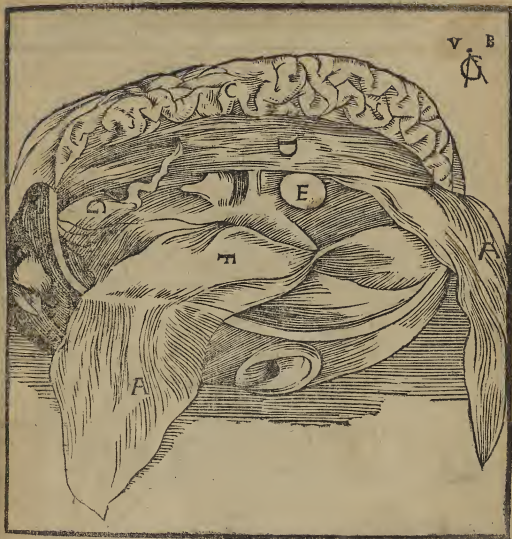
gination, passio est in uentriculo anteriori, sicut quando passio  
est communicans toti cerebro, omnes uirtutes sunt læsæ & o-  
perationes omnium harum uirtutum.

Sed tu dices, quæ est causa quare uentriculus medius non ha-  
buit cerebrum medium distinctum sicut alij uentriculi: Dicen-  
dum, quod causa fuit, quia iste uentriculus est sicut  
uta & transitus istorum aliorum duorum,  
& ideo non debet esse distinctum  
ab eis secundum ce-  
rebrum.

Et hæc de anatomia  
cerebri.

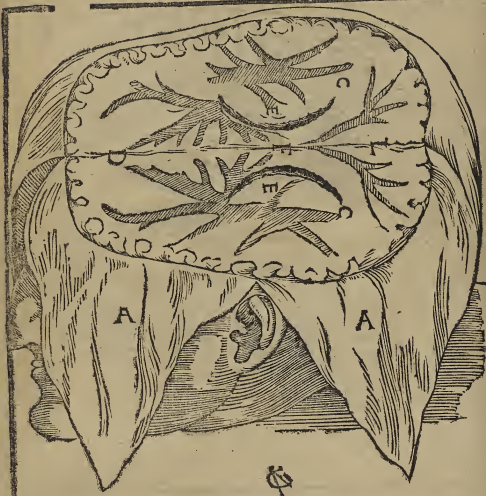
Ea figura, alteram cerebri nempe sinistram partem ademptam, dextra adhuc illæsa  
significat, ex quo bifidum esse cerebrum, atq; dextram sinistræ per omnia responde-  
re, dignoscitur A. F. D. G. pelliculæ sunt que remoti cerebri inuolucrum erant

Hæc figura,



# M V N D I N I

¶ Hæc figura, cerebrum in utroq; latre, equaliter ademptum significat, ad primam  
nisi apparitionem cavitationum, quas ventriculos cerebri nominant.



In hac, quemadmodum & in sequenti figura, maiorem adhuc, quam prius, quantitatem cerebri ademptam esse vides, sic ut cerebelli atque prodeuntium partium nervorum propagines aptius videri queant.



# M Ā N D I N I

De Cenario, de Cubano, de Verme, atque adeo de rete mirabili, intusculis cerebri partibus, adiacere animum habeo, quædam enim in postrema cerebri parte, non hæc difficultate cernuntur. Errorem hic meum cum multis cõmunem, ante hac commissa n, et hoc corrigendum.



# ANATOMIA

## DE ANATOMIA DVARUM caruncularum.



IS expeditis oportet cerebrum eleuare leuiter ut non rumpatur aliquis nervus, & incipe eleuare à parte anteriori: & tunc statim tibi apparebunt duæ carunculae simillimæ capitibus mammillarum. Et in substantia apparent similes substantiæ cerebri: & ideo à medullari substantia sunt ortæ, uel a subtilissimo panniculo, qui dicitur pia mater: & ideo fragiles sunt satis: quia non debebant in homine extra penetrare, & hoc quia cerebrum ex odoribus confortatur & fortificatur, quia cerebrum est complexionis frigidae & humidae excellenter: odor autem cum sit fumalis euaporatio uel non sit sine fumali euaporatione, habet exsiccare & calefacere, quia remittere habet lapsum cerebri: & ideo ipsum habet iuuare, quare natura ordinauit, ut non elongarentur à cerebro, sed intra cranium remanerent in concauitate colatorij siue emunctorij narium, & per porositates ossis narium recipiunt uapores, & odores representant usque ad uentriculum anteriorem cerebri. Postea procede & uidebis nervos duos maiores, qui sunt in corpore nostro, uocatos opticos: quorum origo est à substantia cerebri, & si bene procedas uidebis quod continuatæ sunt substantiæ cerebri in uentriculis anterioribus, & extra panniculum piam matrem à cerebri, antequam cranium egrediuntur, coniunguntur, quia ad inuicem applicantur, uel quia cruciantur existentes perforati in loco cruciationis & unionis ipsorum, ut eis sit unus locus communis <sup>b</sup>, ut species unius rei recepta à duobus oculis & delata per duos nervos, ad unitatem redeant, ut una res non uideatur duæ, sed una sicut debet: & post cruciationem eorum egrediuntur cranium, & quilibet eorum ad proprium uenit oculum, cuius anatomia postea uidebitur.

Duæ carunculae,

Substantia:

Odoratus insensum.

Anatomia nervorum opticorum.

a) Quam perforant apparet apud eos & nervus moriuus oculi.

b) Male hic intellexit Gale. 10. utili. cap. 12.

Post ipsos eleua tantum cerebrum secundum medietatem eius, & uidebis secundum par nervorum subtilium & durorum qui uadunt ad oculos ad mouendum ipsos motu uoluntario. Postea

Distributio partium  
neruorum.

Postea est tertium par neruorum, cuius una pars uadit ad membra faciei ad dandum sensum & motum uoluntarium. Et alia pars eius admiscetur quarto pari: & istud quartum par simul cum eo quod ei admiscetur ex tertio pari, & descendit inferius ad loca diaphragmatis, & dat sensum membris inferioribus & uisceribus, & isti ueniunt ad stomachum. Post tertium par, sunt nerui quarti paris, qui sunt subriles, & uadunt ad dandum sensum palati. Postea sunt nerui quinti paris, qui uadunt ad os petrosum, quod est in radice auris, & eius foramen per panniculū contextum ex filis horum neruorum, & sic sunt instrumentum auditus. Ultimo est septimum par neruorum, qui uadunt ad linguam, ad dandum sensum gustus & motum linguæ.

Rete mirabile.

Et ex his procedendo eleuat totum cerebrum, & tunc tibi appa-  
parebunt duo panniculi inferiores existentes supra os basila-  
re, quod est basis & fundamentum cerebri & totius capitis, &  
tunc eleua hos duos panniculos ab osse. Et in medio basilari in  
directo colatorij inuenies rete mirabile contextum cum textu-  
ra fortissima, & miraculose duplicata ex arterijs subtilissimis  
ad inuicem contextis, quæ sunt rami arteriarum apoplectica-  
rum ascendentium. In illo rete siue in uenis istius retis, conti-  
netur spiritus uitalis, ascendens à corde ad cerebrum, ad hoc  
ut fiat animalis. Et quia spiritus hic melius alteratur diuisus  
ad minima: & tunc maxime diuiditur ad minima, quando est  
contentus in arterijs paruissimis & subtilissimis, ideo istud rete  
fuit contextum ex uenulis siue arterijs minimis subtilissimis,  
ut spiritus contentus in eis à cerebro facilliter alteretur & tem-  
peretur, & ad formam animalis spiritus conuertatur, licet for-  
mam perfectiorem acquirat in uentriculis cerebri sicut sanguis  
in uentriculis cordis. Et hæc est una ex causis, quare rete mira-  
bilitate fuit contextum uel conflatum sub cerebro, ut ponit  
Gale. 10. de iuuamentis. & in libro de utilitate pulsus. Est &  
alia causa, quia membrum hoc est uere dignum multa custo-  
dia <sup>a</sup>, quare natura locauit ipsum in loco tutissimo, & forte hoc  
etiam fecit natura, ut ex uaporibus ciborum & potuum con-  
densatis, à complexione cerebri cadentibus deorsum, ut ali-  
qua opilatio ad tempus fieret in hoc rete mirabili, ex qua op-  
pilatione <sup>b c</sup> causatur somnus. Istud rete sustentant duæ carnes  
gloriosæ factæ principaliter ad ipsum sustentandum, & replen-  
dum uacuitates, & ad sustentandum, 2. uenas ascendentes ad  
cerebrum, &

Secunda causa  
retis.



cerebrum; & 2. arterias ad uentriculos cerebri. Et hæc de anatomia cerebri dicta sufficiant.

- a) Est ratio Mundini falsa, saltem in uia Gale.
- b) Immo propter ligationem neruorum.
- c) Contra Galenum de iuuamento pulsus.

## DE ANATOMIA OSSIS basilaris.



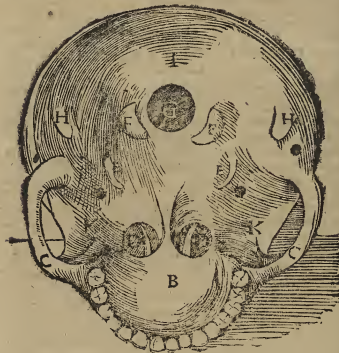
OST hæc omnia uidebis os basilare, quod est durius ceteris, quia debet esse basis & fundamentum & sustentamentum omniū aliorum, quod autem debet alia sustentare debet esse durum.

Durum fuit etiam, ut à superfluitatibus, quibus sumitur, non putre fiat, sed putrefactioni resistat. Istud os diuisum est in ossa petrosa narium & oculorum, & ossa duo lateralia, quæ uocantur ossa paris, & sic sunt quinque, & hoc melius discernes si decoques, uerum tamen est, quod ossa narium sunt multum cauernosa & porosa, ut superfluitates possint descendere, ut uapor subiectus odori ascendere ad cerebrum.

Quinque ossa paris.

Vndecimo, capite 20. util. Galenus & Auicenna non numerant inter ossa basiliſcia ossa narium & aurium.

Figura offis basilaris est, cui particule hactenus enumeratę omnes, etu basilis inferi.



Anatomia oculo-  
rum.  
Colligantia &  
locus.

Postea scinde alterutraque ossa oculorum & uidebis locum oculi, & colligantiam eius cum neruo optico, & colligantiam eius cum neruis motus oculi, scilicet cum secundo pari neruorum durorum. Apparet etiam locus eius, quia non est positus multum in profundo: quia debet recipere species in medio existentes, non eminet etiam multum extra in homine, ne ab exterioribus laedatur, cum eos habeat ualde molles & passibiles. Et ideo ad eius, siue eorum tutelam in homine natura ordinauit supercilia, ut à rebus descendens custodiantur, & palpebras ut à rebus occurrentibus antè custodiantur: ordinauit etiam

Finavit etiam tuberositates maxillarum, ut custodiantur a rebus inferioribus ascendentes, & a latere obuiantibus, sicut ab alio latere obuiant nares. In oculo autem sunt septem tunicæ, & tres humores. Tunicas uidebis diuidendo oculum in duas partes planè & leuiter, scilicet in anteriorem & posteriorem. Et in anteriori sunt quatuor tunicæ, quarum tres continentur & correspondent tribus tunicis intrinsecis, quia uni illarum scilicet coniunctiue non continuatur aliqua in profundum siue interius. Sicut ergo prima est cornea, quæ dicitur cornea, quia assimilatur cornu in substantia & calore, quia transparentes est, & fuit transparentes quantum ad calorem ut nullus esset caloris ne impediret receptionem omnis caloris. Fuit etiam substantiæ solidæ quia rebus exterioribus est propinquissima. Secunda est coniunctiua, quia præter corneam exterius est coniungens & uelans & cooperiens totum oculum.

Gal. 10. cap. 6.

Septem tunicæ.

Cornea prima  
Quare transparentes.

Coniunctiua secunda.

Sclerotica.  
Foramen in medio.

Et hæc est sclerotica continuata cum ea & interius circumdans totum oculum. Postea sub coniunctiua & cornea in parte anteriori est uvea, dicta sic, quia assimilatur medio folliculo grani uuee nigræ, in cuius medio uersus corneam est foramen dictum pupilla, facta, ut species uisibilis possit peruenire ad cristallinam, non impediatur propter obscuritatem uuee. Et causa cur non fuit oculus totus discooperitus hac tunica uuea, est triplex, una est quia ab ea suo colore uiridi puniceo seu azureo confortat spiritum uisuum, cum fuerit medium inter extremos calores. Secunda causa est, quia si ipsa non esset, spiritus uisuius nimis a lumine exteriori læderetur & resolveretur, & ideo ut staret unitus in uno loco in directo cristallinæ fuit hæc tunica habens unum foramen, quod pupilla nominatur, & ideo contingit quod si hoc foramen dilatur a natura, uel aliter, quod impediretur uisus, & magis impeditur quam si constringatur a natura. Tertia causa est, quia omnis species rei quæ uidetur, peruenit ad oculum in figura pyramidali, cuius basis est res uisa, & eius conus est oculus, siue eius angulus est cristallinus, quare oportet a quod hoc foramen sit strictum.

Hæc Galenus 10. util. lib. 3. est eadem cum priori.

2

a) Non sequitur, immo magis sequitur esse oportere latum maxime propter humorem albugineum, qui propterea est latus, ut esset aptus recipere plures species sensibiles.

Dicitur etiam uvea hæc tunica, quia continet humorem uui.

Hoc Gale. 4. accedat, cap. 1. **um generatum ad humectandum oculum, & ad hoc ut sit medium intrinsecus receptuum specierum. Et quia tale medium non potest esse nisi aquæ uel aëris à dominio, & aër non potest ibi conseruari, ideo nō fuit ibi aër, sed aqua. Item quia illuc currit spiritus uisibilis aëreus à dominio, & hic humor continetur in uuea ut prohibeat cristallinam appropinquare aëri exteriori, & ut corneam distare faciat à cristallina, & ut foramen pupillæ stet dilatatum, & propterea egreditur foramen uueæ & intumescit cornea. Et ideo contingit in appropinquantibus mori, cum exiccetur hic humor, quod cornea cadit & applanatur, & tunc à uulgaribus dicitur quod tunc apparet tela ante oculos, & est signum infallibile mortis. Contingit etiam propter eius exiccationem, constrictio pupillæ sicut propter eius multitudinem causatur dilatatio pupillæ. Et iam potuisti uidere notitiam passionum, quæ occultæ sunt, quæ fiunt in oculo ratione huius uueæ, nisi quod restat aliquid dicere de cataracta.**

**Decataracta.**

**Quare species cum motu representantur.**

**Iudicare rem perforatam.**

**Curatio cataractæ naturalis.**

Cataracta autem fit quando uapor generatur aut descendit de cerebro uel à stomacho & peruenit in directo pupillæ ad hunc morem hunc. Et existens inter cristallinam & pupillam, impedit receptionem specierum, & quia hic uapor in principio est mobilis species representatur cum motu. Item cum de se sit coloratus mouet cristallinam secundum suum colorem, & cum species consueuerant esse rei extrinsecæ quæ mouet uisum, iudicat uirtus uisua res exterius esse motas, & ideo indicat muscas uolare, aut cimices uel formicas supra parietem ambulare. Postea uerò hic uapor in aquam conuertitur, quæ cum condensatur, in cataractam transit confirmatam, quæ si totam pupillam cooperiat prohibet omnino uisum. Si autem non opilet ex toto, aut existit à latere foraminis si in medio, si à latere, diminuta uidet & iudicat esse rem, si uero in medio fit indicat rem esse perforatam, quia partem quam uidere non potest indicat esse foramen.

Et ex his nota modum curationis cataractæ confirmatæ, quæ fit per manualement operationem, quia non fit quia ista cataracta penitus extrahatur, quia antequam possit extrahi egreditur totus humor albugineus, sed hoc fit quia acum imponitur perforando corneam longe à pupilla & pfundant oblique corneam, donec in directo pupillæ, postea ducunt acum ad locum cataractæ uel aquæ

uel aquæ condensatæ, & cum ipsa impellunt ad locum infimum & tunc cum fasciatione & alijs rebus prohibent ipsam ascendere, & ideo talemaetum non uocant cataractæ curatiuum, sed uocant abatire, id est, deprimere cataractam, & sic apparet tibi quarta tunica quæ dicitur uuea.

Oculi in parte posteriori siue interiori, est tunica coniunctiua, quæ dicitur secundina, uel quia ipsa secunda est à sclerotica, uel quia secunding assimilata.

Post istas est tunica aranea circumdans cristallinam, uersus partem anteriorem, cui in parte posteriori continuatur tunica retina. Et in medio istarum tunicarum continetur humor uitreus. Et in medio eius est humor cristallinus rotundus totus, siue figuræ sphericæ cum quadam planitie in parte anteriori, & hic humor est magis uersus partem anteriore, quàm humor uitreus in quo locatur, & ideo hic humor factus est ad cristallinum locandum, & ad ipsum nutriendum. Et ex his completa est anatomia oculi.

Aranea.

Retina.

Humor uitreus.

DE ANATOMIA

Auris.



IS expeditis, uidebis aurem positam à latere capitis, quia sonus percipitur à dextris & sinistris, & antè, & retro, & sursum, & deorsum: Et ideo instrumentum eius potuit locari in dextra & sinistra, non autem in parte anteriori, quia ibi erant instrumenta aliorum sensuum. Auris autem fuit figuræ rotundæ in homine uel circularis, ut essent plurium capacissima. Et cartilaginosa fuit, ut esset ab alterantibus extrinsecus tuta, & ut esset sonora, cuius foramen est longum terminatum ad os petrosum, in cuius concauitatibus est spiritus audibilis complaturus qui est instrumentum auditus, & eius foramina uel cauernositates cooperit panniculus subtilis, contextus ex uillis neruorum auditus iam supradictorum. Ossa autem alia, quæ infra basilare sunt, non bene ad sensum apparent nisi ossa illa decoquantur, sed propter peccatum, dimittere consueui.

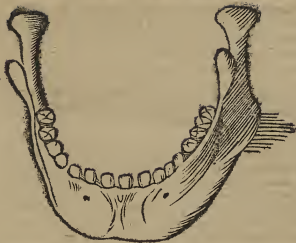
Cur auris non sit fronte.

Figura.

Substantia.

Spiritus complaturus auditus instrumentum.

Ossa mandibularum.



Mandibula inferior est.

Verum est, quod de mandibularum ossibus potes uicere principium & finem, incipiunt enim à commissura siue adorea, quæ est inter cranium & basilare. in loco qui est in fine supercilij & frontis, & procedit uersus partem posteriorem iuxta os petrosi, & auriculam, terminantur autem ad dentes, quorum anatomiam supradixi.

## DE ANATOMIA

## Spondilium.

Collum.

Spondiles colli  
septem.Foramen maius in  
collo.

A pite expedito diuide totum corpus secundum longitudinem in duas partes, incipiens à collo usque ad caudam, & tibi primo occurrat collum factum propter pulmonem & tracheam arteriam in animalibus respirantibus. In quo sunt septem spondiles, & spondiles he sunt subtiliores & graciliores alijs, quia ab alijs debent sustentari & portari, delatum autem debet esse leuius deferente, licet autem sint subtiliores alijs, foramen habet magis, quia nucha est grossior in collo, quam in aliqua parte spondilium, quia ibi est principium

est principium eius, & quia sunt graciles hæ spondiles, fuerunt dure & firmiter continuatæ ut non accidat dislocatio & læsio ab obuiantibus extrinsecus, post istas sunt spondiles costarum quæ sunt xij. sicut sunt costæ xij. septem ueræ & quinque mendosæ. Postea sunt spondiles renium quæ sunt v. & sunt ualde grossæ & magnæ cum sint sicut fundamentum & sustentamentum omnium aliarum & basis. Postea sunt spondiles alarum, quæ sunt in plicatura quæ est à dorso ad caudam, & sunt tres minores prædictis, quia debent continuari cum ossibus siue spondilibus caudæ, quæ sunt paræ. Ultimo sunt spondiles caudæ. Verum est, quod hic debes notare differentiam harum spondilium quæ est, in foraminibus earum per quæ transeunt paria neruorum, & diuersitates etiam earum in alijs siue additamentis earum, siue limeijs, ut nominat Auic. sed hæ diuersitates magis sunt notæ in corpore decocto, uel perfecte exiccato, & ideo non cures, sed fortè alias faciam anatomiam in tali, & scribam quæ ad sensum uidebo, ut proposui à principio. In qualibet tamen spondili est nucha, quæ est medulla similis substantiæ cerebri, nisi quod uiscosior & solidior est facta, ut ab ipsa tribuatur sensus & motus toti corpori à capite inferius. Et quia orta est à cerebro diuiso secundum dextrum & sinistrum. Hinc est quod in superficie eius apparet filum diuidens eam per medium scilicet dextrum & sinistrum, tantum non penetrat hic diuisio, uel separatio secundum profundum, quia nucha est orta à parte posteriori cerebri, quæ non est diuisa secundum profundum. Et ex hac diuisione siue separatione nuchæ tibi potest apparere causa, quare oppilatio potest contingere in media parte nuchæ, & non erit in alia parte, & ideo paralisis potest in una parte ut dextra uel sinistra contingere, & non in alia. A nucha autem in qualibet spondili oritur unum par neruorum, qui uadunt ad dandū sensum & motum membris determinatis. Quæ autem sunt membra ad quæ perueniunt nerui illi, non bene potest in anatomia taliquideri, sed oporteret aliter liquefieri in aqua fluuiali, & hoc non spectat ad præsens, & si uis hæc membra cognoscere, lege in prima sen. primi can. sum. ma secunda cap. de anatomia neruorum ortum à nucha. Et quia spondiles sunt 30. <sup>a</sup> paria neruorum sunt 30. & quia à cauda oritur unum, erunt 31. paria.

Spondiles costarum 12.  
Veræ & mendosæ costæ.

Nucha.

Filum in quo hæc.

Quare paralisis una parte tantum fieri possit.

Ortus neruorum.

Liquefactio animalis in aqua.

<sup>a</sup> Spondilium & neruorum paria 30.  
31.

ad Gale. 12. & 13. de neruorum exortu ex quo hæc omnia Auicenna desumpsit.

DE

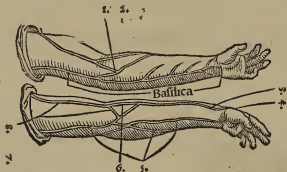
# M V N D I N I DE ANATOMIA BRACHII & manus.



Basilica.  
Cephalica.  
Media communis

Sileni.  
Saltratella.  
Funis brachij.

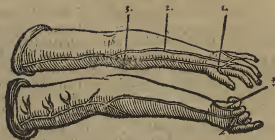
IS expeditis excortica brachium & pedem, & incipe à brachio, & excortica leuiter, ut uideas uenas supradictas quę ueniunt ad curuaturam brachij, & tunc uidebis uenam supradictam quę penetrat per subassellam ad brachium, & procedit per domesticam partem brachij, & in parte inferiori cubiti apparet & uocatur basilica. Et in superiori parte cubiti est cephalica, quę euacuat à capite quę ad brachium uenit supra furculam, orta à uena ascendente ad caput, ut supra dixi. Et in medio istarum est unus ramus continuatus in curuatura brachij cum ambabus, & hęc uocatur media, uel alio nomine uocatur communis. Quęlibet tamen harum duarum procedit ulterius usque ad manum & in siluestri parte manus apparent. Et illa quę est inter auricularem & annularem dicitur silen, & correspondet basilicę. Quę uerò est inter pollicem & indicem dicitur saltratella & slobotamatur loco cephalicę. Quę uerò est in medio dicitur funis brachij, & retinet locum communis siue basilicę.



1. Cephalica. 2. Communes. 3. Funis brachij. 4. Seylen, dicitur, ugonis, & trantium. 5. Basilica. 6. Funis brachij. 7. Vena communis. 8. Cephalica.

Post





1. Saluarella Mundini. 2. Funis brachij Aviceennæ. 3. Funis brachij uernæ.  
4. Saluarella Rasis. 5. Salubris Hali, & Scylen Aviceennæ.

Postuenas musculos multos notabis, & chordas multas & magnas & grossas, quarum anatomiam perfectam tali in corpore non labores inuenire, sed in corpore exiccato & ad solem per triennium, ut alijs monstraui, & numerum eorum perfecte declarauim, & anatomiam talium musculorum brachiorum, & manus & pedum scripsi in lecturâ, quam feci super primo, secundo, tertio, & quarto. Eleua ergo carnositatem totam usq; ad os sa, & primo inuenies os quod uocatur adiutorium. Verum est, quod supra dorsum siue pectus à latere posteriori est spatula habens figuram spatulae lignae similem, quod os latum est inferius, ut pectus non impediât & costas, strictum uerò est superius ut adiutorio confirmetur, & ideo in eius extremo superiori habet aliquam concauitatem superficialem ad modum concauitatis rotundae, in qua ut reuoluatur adiutorium, situata est extremitas rotunda adiutorij, cuius caput primum est rotundum locatum in pixide ossis spatulae, postea in medio obliquatur uersus domesticam partem ut plicatio & amplexatio rerum sit potior.

Extremum aliud habet quali duas eminentias, quia duobus focilibus debet coniungi, & in medio partium, eminentiam habentium, habet magis supra quandam concauitatē, in quam ingreditur extremitas focalis inferioris, quae facta est ad modum instrumenti hauriendi aquam, ut firmiter fiat coniunctio & colligantia, & ideo dislocatio raro & difficulter fit in hac iunctura, & quando fit, raro est, quod possit bene restaurari. Et facile inferius est longius superiori, quia convenientius est quod illud quod sustentat aliud, sit longius & maius eo quod su-

Sub manu uideam  
uenae quae & in  
brachio.  
Musculi.  
Chordae.

Os adiutorij.  
Spatula.

Os spatulae.

De focilibus.

Dislocatio in cubi  
to raro bene re  
stauratur.

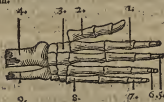
Rasceta.

Ossa peëinis:

Anatomia digito-  
rum.

stentatur tambo tamen conueniunt, quia sunt grossiora in extremitis quàm in medio, quia ab extremis debent oriri ligamenta & funturae, & in medio debent situari musculi. Et facile superius, quia non procedit directe, sicut inferius, ut sit causa plicationis manus & brachij. Post ista duo focilia est rasceta, cuius ossa fuerunt plurificata, ut possit manus in planta eius bene plicari & contrahi ad continuandum res fluidas & currentes, fuerunt ossa eius in duabus aciebus, in qualibet acie. 4. Postea sunt ossa peëinis, denominata sic à forma & figura peëinis, & sicut sunt 4. quæ correspondent quatuor digitis, nam pollicis non correspondet aliquod os peëinis, quia pollex non est in eade acie cum alijs digitis. Postea sunt digiti quinque, in quorum quocunq; uidebis carnem in parte domestica, ut possit cõplicari ad capiendum, & ex duritie ossium eorum non lædantur propter fricationem.

In hac figura, demonstratur numerus, figure, & situs ossium manus. Sunt in manu, extremitates duorum focilium brachij, & octo ossa rascete, & quatuor peëinis, & quindectim digitorum.



1. Primum os indicis. 2. Primum os pollicis. 3. Vnum ex octo ossibus rascete.  
4. Focile maius. 5. Vltimum os medij. 6. Vltimum os annularis. 7. Secundum os auricularis. 8. Vnum ex quatuor ossibus peëinis. 9. Focile minus.

À lateribus etiam eorum est multa caro; ut inter ipsos complicatos non accidat uacuitas aliqua. Ex parte uerò siluestrinò est tanta multitudo carnis, quia digiti non coniunguntur uersus partem siluestris. Post carnem uerò sunt chordæ, quarum unaquæq; propria ad propriam uenit iuncturam, & illa quæ ad superiorem uenit iuncturam, ingreditur per medium inferioris chordæ, quia quærire eam non potest, ut sit tuta à nociuis, & per hoc superior magis est profundior inferiori, quia longius habet procedere. Item equitat eam, ne tumor & ineptitudo fiat in digitis, non autem procedat ad aliquod laterum, quia ossi proprio debent coniungi in medio directe, & non à latere.

# ANATOMIA

## DE ANATOMIA

Cruris pedis.



**LTIMO** deuenimus ad ossa, quæ sunt fundamenta totius, & supportantia omnia, & sunt ossa inferiora. Ante tamen quàm ad ossa peruenias excoria cutim subtilissime, & uenas quas descendentes quæ ramificatæ sunt à trunco uenæ chilis descendētis, quæ quando erat in fine spondilium renum, ramificabatur in duos ramos, quorum unus transibit ad tibiam dextram, alter ad sinistram, quod potest uideri ad sensum, & eo modo ramificatur arteria descendens. Postea quilibet eorum truncorum ramificatur in duos ramos magnos, quorum unus directe descendit per domesticam partem tibiæ usque ad digitos pedis, & hæc uocatur saphena, quæ propter directionem suam phlebotomata eueniat à membris naturalibus & genitalibus, & ideo à matrice, renibus, testiculis, & huiusmodi: & apparet supra genu & infra, super caniculam & infra in calcaneo, & apparet in pectine pedis.

Truncus chilis.

Rami chilis uenæ.

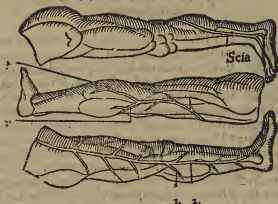
Arteria.

Saphena.

Commoda saphenæ apertæ.

Alius ramus obliquatur, & ingreditur iuxta iuncturam sciæ, & ideo uocatur sciatica, & propter obliquitatem, quam habet circa iuncturas, phlebotomata, magis euacuat in passionibus iuncturarum, & apparet in omnibus locis prædictis, in parte tamen sinistra.

Sciaticæ



1. Ramus Scie. 2. Saphena. 3. Ramus Saphenæ. 4. Ramus Scie.

Primum os femo-  
ris.

Vertebrum can-  
næ coxæ.

Scia quid?

Omnia coxæ.

Maius os in toto  
corpore.

Postea eleua musculos & chordas & uide ossa. Et primura est os femoris supra quod fabricatæ sunt spondiles dorsi: & per consequens totum corpus in parte inferiori habet pixidem quandam, in cuius concauitate locata est extremitas rotunda canna coxæ, quæ uocatur uerthebrum. Et in medio amborum in parte anteriori est quoddam ligamentum, quod alio modo potest uocari uerthebrum: & quando hoc uel primum resilit foras: tunc necesse est hominem claudicare, quia crus hic elongatur & firmari non potest: & totum non bene potest supportari: & necesse est etiam ut crus tabescat: quia uenæ quæ pertransunt inferius propter oppressionem, & obliquationem quodammodo oppilantur, licet non perfecte: & iunctura hæc istorum duorum ossium uocatur scia: unde dolor eius denominatus est sciaticus:

Postea uidebis os quod uocatur canna coxæ, quod est maius omnibus ossibus, quæ sunt in corpore: quia debet esse sustentamentum totius corporis, quod concauitatem habuit magnam ut esset leue, & ut multam medullam retineret: & quia melius sustentare potest quando non fiat perpendiculariter: sed quando secundum extrema plicatum est uersus domesticam, & in medio plicatum est & conuexum: hinc est quod non fuit rectum omnino, sed plicatum secundum modum dictum.

Post ipsum

Post ipsum in iunctura genu sunt duo focilia tibiæ, uersus tamen partem anteriorem in iunctura illa est os quod uocatur patella, facta ad modum patellæ, ut iunctura sit fortior facta ex ligamentis ac si per nodum fuisset ligata, & focile maius est in domestico & grossius, quia illud maius onus habet corporis supportare, minus autem est in parte syluestri non perueniens ad iuncturam, quia factum est tantum ut sit appodiamentum maioris.

Post ista duo focilia, est os cui ista continuantur per iuncturam caib siue caucilæ, nominatæ ab osse illo quod caib nominatur. Postea est os calcanei fabricatum densum, & grossum quadrangulatum, ut possit bene figi & figere totum, & propter fixationem bonam, ut quando figitur, cutim ad terram non atterat: natura cutim grossam callosam multam sub ipso posuit. Postea est nauculare quod est factum ad modum nauculæ quadrangulatæ oblongum. Postea est rascera pedis quod compositum est ex quatuor ossibus; & non ex octo sicut iascera manus: quia pes non debet ita pluribus moribus moueri ad aliquid retinendum ut manus, sed propter fixationem habuit tantum tria. Postea est pecten, quod compositum ex quinque, quia pollex in eadem parte est positus cum alijs. Postea sunt ossa digitorum quatuordecim, quia quilibet digitorum habet tria ossa, & pollex habet duo, & tunc erunt ossa pedis uiginti sex.

Genu.  
Duo focilia.  
Patella.

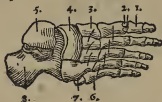
Os caib siue calcanei.

Quæ causa caibi in calcaneo.  
Nauculare.

Rascera ex tribus ossibus.

Pecten.  
Ossa digitorum.

In pede habes os calcanei, & os caib, & os nauculare, & 4. ossa rascera, & 5. ossa pectinis, & ossa quatuordecim digitorum.



1. Primus os pollicis. 2. Duo ossicula scissamina. 3. Quatuor ossa rascera; 4. Os nauculare. 5. Os caib. 6. Ossa pectinis. 7. Os scissaminum. 8. Os calcanei.

Quot autem & qui sint muscoli, & chordæ, magis potest uideri in homine exiccato quàm recenter suspeso, sicut alias de.

Harui ad sensum quando legilibrum de iuuamentis membro-  
rum,

Planta pedis.

Scias tamen quòd chordæ extendentes digitos pedis oriun-  
tùr à musculis, qui sunt in tibia in parte siluestri, sed comprehen-  
dentes digitos pedis, oriuntur à musculis qui sunt in planta pe-  
dis. Nam pars inferior pedis fuit carnosa multum, propte-  
rea ut pes magis figeretur, & cutis ab ossibus non ad  
terram attraheretur, & ideo in planta pedis mu-  
sculi contrahentes digitos fuerunt locati,  
sed extendentes digitos non potue-  
runt locari in parte superiori,  
quia pars superior debet  
esse excarnata ne ag-  
grauet pedem,

FINIS ANATOMIAE MVNDINI.

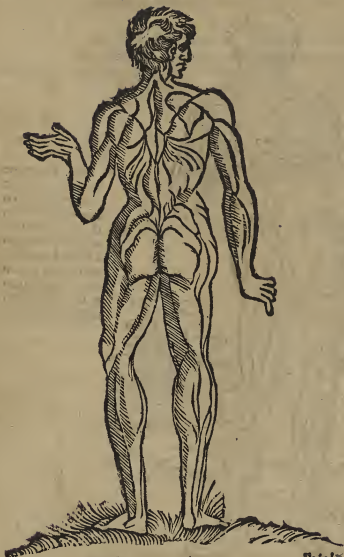
in





In hac figura, ex  
coriato cadauere  
hominis qualēcun  
que musculorum  
demonstrationem  
uniuersalem indi  
care uoluimus,  
cernuntur autem  
hic musculi à fron  
te, ut in subsequen  
ti figura à tergo.

In hac



In hac figura, uidentur omnes muscoli à tergo, immediate sub cute locati.

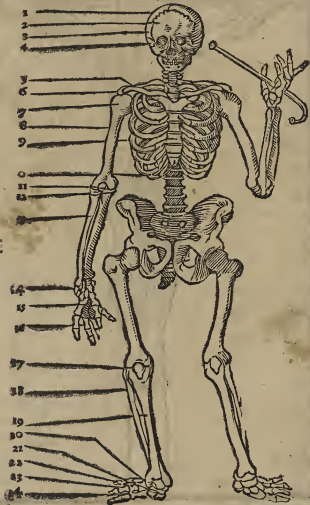




Et in hac  
figura, rur-  
sus qui in  
præcedenti  
cernuntur  
musculi par-  
tes antero-  
ris. In qua e-  
tiam opti-  
mè videtur  
musculi par-  
tis domesti-  
cæ brachio-  
rum, ut per  
figuram su-  
am, reddan-  
tur medici  
cauti circa  
sectiones ul-  
cerum atq;  
vulnerum.

# M V N D I N I

In hac figura uidentur formæ, situs, & uerus nūmerus omniū ossium corporis hūmani; exceptis ossibus capitis, & dorsi, quorum iuncturæ omnes non possunt uideri, nisi in corporibꝫ decoctis, uel exiccatis in chymiterijs.

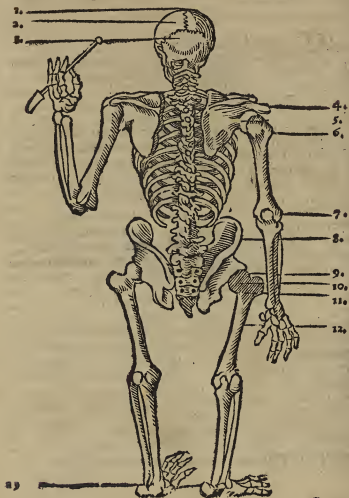


OSTEOTOME, ID EST OSSIVM  
corporis humani diuissio, ex Galeno præ  
cipuè collecta.

Ossa tranci, id est caluarie 7.

1. Os frontis & coronale. 2. Ossa 2. bregmatica, id estincipi-  
tis, & parietalia. 3. Ossa duo lithoidea, id est lapidosa & petro-  
sa: os palati & basilare hic ostendi non potest. 4. Zygomata uel  
os zygoidea, id est iugale & paria. 5. Clauis os & furculæ.  
6. Acromion processus superior omoplate, 7. Ancyroi-  
des uel coracoides, processus anterior omoplate, similis ancho-  
ræ uel rostro corui. 8. Brachium seu humerus & os adiutorij.  
9. Sternum seu os pectoris, constans ossibus septem, excipienti-  
bus costas ueras. 10. Costæ 24. utrinque. 12. ex quibus ueræ seu  
perfectæ 7. superiores, nothæ seu imperfectæ & mendosæ 5. in-  
feriores. 11. Xiphoides seu ensiformis cartilago. 12. Picy-  
seu cubitus uel ulna, & focile malus, quo etiam nomine pars  
hæc dicitur brachium Celsi. 13. Cercis seu radius, & focile mi-  
nus. 14. Corpus seu brachiale & rasceta, constans ossibus 8. 4.  
In singulos ordines coniectis, non incertus horum numerus  
cum Celsi. 15. Metacarpium & pecten ossibus 4. constat Gale-  
no, non 5. cum Celsi, Guidone, & alijs. 16. Singulis 5. digito-  
rum ossa tria. Achrochiron seu manus extrema, etiam car-  
pum & metacarpion cum digitis continet. 17. Myle & epi-  
gonatis seu patella & rotula genu. 18. Perone seu sura, os mi-  
nus tibiæ. 19. Cneme seu tibia, os maius tibiæ, Nam tota hæc  
pars etiam tibia & crûs dicitur, ut in cubito. 20. Astragalus  
seu talus, & os ballistæ. 21. Scaphoides os seu nauiformæ.  
Tria hæc ossa nullam habent partem in manu respondentem.  
22. Ossa tarsi & rascetæ 4. quorum maximum & extremum cal-  
canco commissum, Cyboides seu cubiforme dicitur: cetera tria  
nominibus carent: chalcioidea quibusdam dicuntur. Carpo re-  
spondent. 23. Ossa 5. pedij seu plantæ & pectinis me-  
tacarpi respondēt. 24. Ossa 14. digitorum, 5. pedis.

In hac figura, uidentur ossa partis posterioris hominis.



Suturæ

Suturæ capitis. 1. Obelæa, id est, recta & sagittalis.  
 2. Stephanîæa, id est, coronalis, quod coronari solet. 3. Sco-  
 raphiæa, id est, temporales uel lepidoides, id est, squamosæ,  
 & mendosæ. Et præter has nouem sunt in facie innominatæ,  
 quæ ossa maxillæ superioris connectunt. Ossa 2. maxillæ infe-  
 rioris, in mento diuisa. Dentes 32. molares 20. canini 4. inciso-  
 res 8. 4. Omoplata seu scoptulum operum, seu scapula &  
 spathula. 5. Collum omoplatae. 6. Caput brachij.

Spina dorsi, constat spondilis, id est, uertebra 24. Nam col-  
 li sunt 7. metaphreni 12. costas 12. excipientes, lumborum sunt  
 5. quibus subiacet os sacrum & magnum.

7. Olecranium seu cubiti tuber. 8. Os coxæ amplissi-  
 mum & ualentissimum, supernè dicitur os ilium & anchæ ad-  
 isthion, qua recipit femoris caput, os isthij, ante ad pudenda, os  
 pubis & pectinis. 9. Trochanter magnus. 10. Caput femo-  
 ris. 11. Collum femoris. 12. Os femoris seu feminis.  
 13. Calcaneus seu os calcis.

# CENSURA, DE MVNDI ni Anatomicis commentarijs.

Videtur Mundinus bona parte, Aristotelis atq; Galeni traditionem de rebus anatomicis, sequi, quamuis eorundem authorum, propter uersionis fortassis infelicitatem, non ubiq; assequatur sententiam. Veriora tamen, rationi atq; experimento magis consona sunt, quæ à dictis authoribus quàm quæ à suo prodidit Mundinus: constat enim bonam partem eorum quæ Mundini sunt, aut non esse ueram, aut falso esse citatam, Id quod in peculiari opusculo, hisce commentarijs adijciendo, clarius explicabitur. Vale lector optime.



M. D. XLI